取扱説明書

スキャントロニクス®

BF400R シリーズ

このたびは、当社スキャントロニクス BF400R シリーズをお買い求めいただきまして、ありがとうございました。
本書は、はじめて BF400R シリーズをお使いになる方が、短期間で基本的な操作を習得していただくことを目的としています。
本書をよくお読みいただき、BF400R シリーズの機能を理解し、正しくお使いください。

サトー製プリンタには、純正サプライのご使用をお願いします。

株式会社 サトー

安全上のご注意

**本章では、プリンタのご使用時における安全について記載しております 。
プリンタをご使用になる前に必ずよくお読みください 。**

▲絵表示について

この取扱説明書やプリンタの表示では、プリンタを安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への被害や財産への被害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています 。その表示と意味は次のようになっています 。内容をよく理解して、本文をお読みください 。

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

表示の例

△　記号は「気をつけるべきこと」を意味しています。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。

⃠　記号は「してはいけないこと」を意味しています。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

●　記号は「しなければならないこと」を意味しています。図の中に具体的な内容指示（左図の場合は差込みプラグをコンセントから抜いてください。）が描かれています。

⚠警告

■不安定な場所に置かない

- ぐらついた台の上や傾いた所、振動のある場所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、ケガの原因になります。

■水などの入った容器を置かない

- プリンタの周辺に花ビン、コップなど水や薬品の入った容器や小さな金属物を置かないでください。万一、こぼしたり、中に入った場合は、速やかに電源スイッチを切り、電源コードの差込みプラグをコンセントから抜いて、販売店、ディーラーまたはサポートセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

■内部に異物を入れない

- プリンタの開口部（ケーブルの出口やメモリカード取付口など）から金属物や燃えやすいものを差し込んだり、落としたりしないでください。万一、内部に異物が入った場合は、速やかに電源スイッチを切り、電源コードの差込みプラグをコンセントから抜いて、販売店、ディーラーまたはサポートセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因になります。

■指定以外の電圧は使用しない

- 指定された電源電圧（AC100V）以外は、使用しないでください。火災・感電の原因になります。

初版 2009 年 6 月 Q02753000

⚠警告

■必ずアース線を接続して

- 必ずプリンタのアース線をアースへ接続してください。アース線を接続しないと感電の原因になります。

■電源コードの取り扱いについて

- 電源コードを傷つけたり、破損、加工したりしないでください。また、重いものを乗せたり、加熱したり、引っ張ったりすると電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。
- 電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店、ディーラーまたはサポートセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因になります。
- 電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。そのまま使用すると火災・感電の原因になります。

■落としたり、破損したときは

- プリンタを落としたり、破損した場合は、速やかに電源スイッチを切り、電源コードの差込みプラグをコンセントから抜いて、販売店、ディーラーまたはサポートセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因になります。

■異常な状態で使用しない

- 万一、プリンタから煙がでている、変な臭いがするなどの異常が発生したまま使用すると、火災・感電の原因になります。すぐに電源スイッチを切り、電源コードの差込みプラグをコンセントから抜いて、販売店、ディーラーまたはサポートセンターに修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですので絶対におやめください。

■分解しないでください

- プリンタの分解や改造をしないでください。火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は、販売店、ディーラーまたはサポートセンターにご依頼ください。

■カッタについて

- カッタに手やものを入れないでください。ケガをするおそれがあります。

■プリンタ清掃液の取り扱いについて

- プリンタ清掃液は、火気厳禁です。加熱したり、火の中に放り込むことは、絶対に行わないでください。
- お子様が間違って飲み込まないように手の届かないところに保管してください。万一、飲み込んだ場合は、ただちに医者と相談してください。

⚠注意

■湿度が高い場所に置かない

- プリンタを湿度の高い場所、結露する場所に置かないでください。結露した場合は、速やかに電源スイッチを切り、乾くまで使用しないでください。結露したまま使用すると、感電の原因となります。

■持ち運び

- 移動されるときは、必ず電源コードの差込みプラグをコンセントから抜き、外部との接続線を外したことを確認の上、行ってください。外さないまま移動すると、コード、接続線が傷つき火災・感電の原因になります。
- 用紙をセットしたまま、プリンタを持ち運ばないでください。用紙が落ち、ケガをするおそれがあります。
- プリンタを床や台の上などに置く場合、プリンタの足に指や手を挟まないように注意してください。

⚠注意

■電源

- 濡れた手で電源スイッチの操作や電源コードの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。

■電源コード

- 電源コードに熱器具を近付けないでください。熱器具を近付けた場合電源コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因になります。

- 電源コードをコンセントから抜くときは、必ず、差込みプラグを持って抜いてください。電源コードを持って抜いた場合芯線の露出や断線し、火災･感電の原因になることがあります。

- 本プリンタに付属の電源コードは、本プリンタ専用です。他の電気製品には使用できません。

■カバー

- カバーの開閉には、指を挟まないように注意して行ってください。
  また、カバーが滑り落ちないようにしっかりと持って行ってください。

■サーマルヘッド

- 印字後のサーマルヘッドは、高い温度になっています。印字直後の用紙の交換、清掃は、火傷をしないように注意して行ってください。

- サーマルヘッドの端を素手で触るとケガをするおそれがあります。用紙の交換、清掃は、ケガをしないように注意して行ってください。
- お客様によるサーマルヘッドの交換は、行わないでください。ケガ、火傷および感電のおそれがあります。

■サーマルヘッドの開閉

- サーマルヘッドの開閉には、用紙以外の異物を挟まないように注意して行ってください。ケガ、破損の原因になることがあります。

■用紙のセット

- ロール紙をセットするとき、用紙と供給部の間に指を挟まないように注意して行ってください。

- ファンフォールド紙通しカバーを外すとき、ケガをしないように注意して行ってください。

■簡易カッタ

- 刃物の構造をしています。手を切らぬように注意してください。

■長期間ご使用にならないとき

- プリンタを長期間ご使用にならないときは、安全のため電源コードの差込みプラグをコンセントから抜いてください。

■お手入れ・清掃のとき

- プリンタのお手入れや清掃を行うときは、安全のため電源コードの差込みプラグをコンセントから抜いてから行ってください。

ご 注 意

(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
(2) 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。
(3) 本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、購入されました販売店ディーラーへご連絡ください。
(4) この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

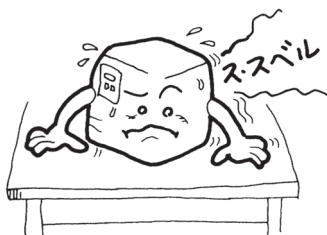
設置及び取り扱い上の注意

つぎのことに注意して、設置、取り扱いをおこなってください。

▲設置場所について

つぎのことに注意して、本プリンタを設置してください。

水平な場所に置いてください。

設置する場所が、でこぼこや斜めの場合、きれいな印字ができません。また、故障の原因になり、プリンタの寿命を短くするおそれがあります。

振動のある場所には置かないでください。

振動のある場所には設置しないでください。
また、ロール紙をセットしたままプリンタを運んだり、大きな振動を与えないでください。

高温·多湿の場所には置かないでください。

温度・湿度が高くなる場所に設置しないでください。
温度・湿度が高くなりますと故障の原因になります。

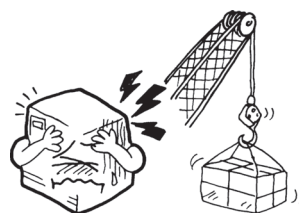
ほこりを避けて使用してください。

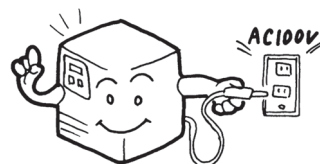
ほこりがつくときれいに印字できなくなることがあります。また、故障の原因になるだけでなく、製品の寿命を短くするおそれがあります。

直射日光はきらいです。

本プリンタは光学センサを内蔵していますので､直射日光が当たるとセンサが誤作動を起こすことがあります。印字するときは必ずカバーを閉じてください。

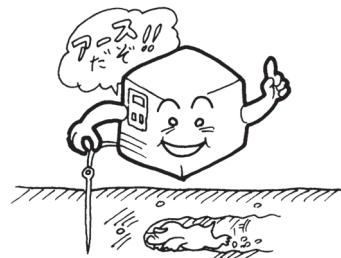
クレーンやプレス機などのそばには置かないでください。

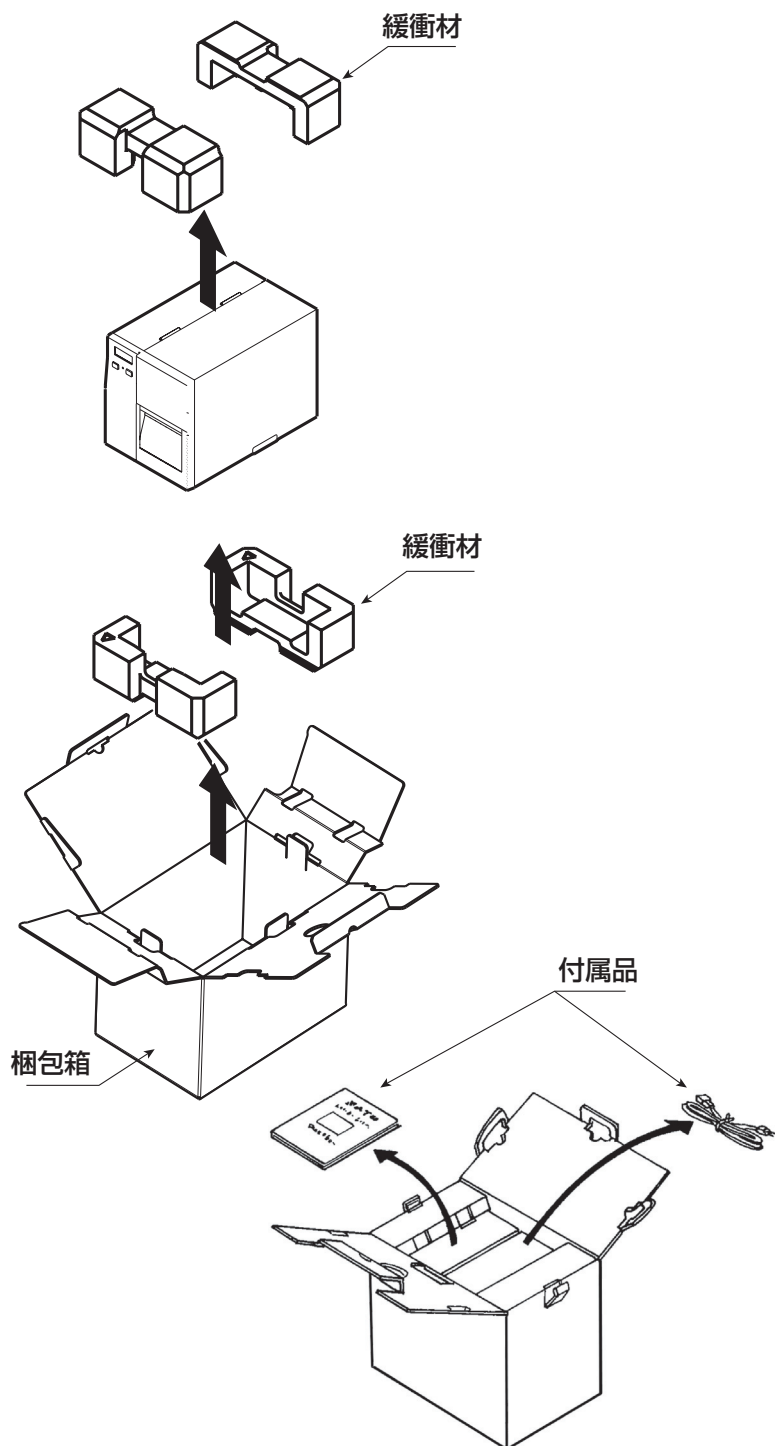
クレーンやプレス機など大容量の電気を使う機器は、電気ノイズや電源の電圧低下を起こす原因になります。本プリンタの誤動作や故障のもとになりますので、これらの機器のそばに本プリンタを置かないでください。

▲電源について

本プリンタは、AC100Vの交流電源が必要です。

電圧の低下などの変動が少ない電源から電気を供給してください。

ヒーターや冷蔵庫などの消費電力の大きい電気製品と同じ電源や、その近くの電源から電気を供給しないでください。電源の電圧の低下などにより誤動作を起こすことがあります。

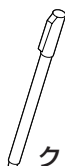
必ずアース線を接続してください。

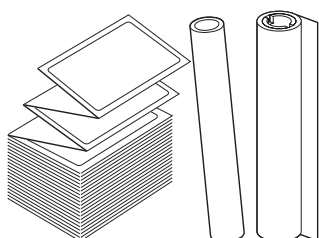
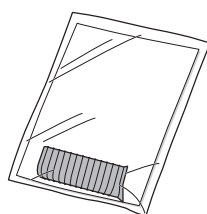
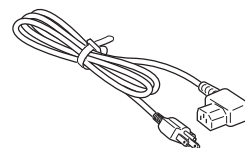
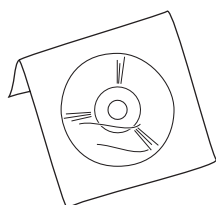
アース設備がない場合は、アース設備工事をおこなってください。

箱から出しましょう

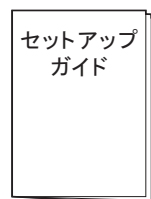
本プリンタを箱から出して設置します。
それでは箱を開けましょう。

※緩衝材（プリンタ押えのクッション）の形状が
　一部異なる場合があります。

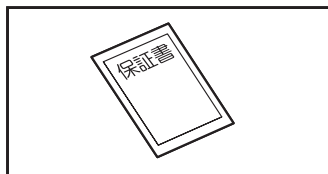
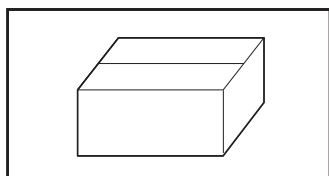
添付品の確認

箱を開けたら、つぎの添付品が揃っているか確認してください。
もし、足りないものがありましたら、購入されました販売店・ディーラーまでお問い合わせください。

保証書

クリーニングペン

２極アダプタ

テスト用ラベルとリボン

ファンフォールド
ガイドセット

電源コード

アクセサリ CD-ROM

メンテナンス案内書

取扱説明書（本書）と
セットアップガイド

▲ 保証書と箱は大切に

本プリンタは、正常なご使用のもとにおける故障については、納入より６か月間を保証期間として無償修理いたします。修理をご依頼いただくとき、添付の保証書によるユーザー登録が必要です。保証書は大切に保管してください。万一、保証書を紛失されたときは、修理が有償となりますのでご了承ください。

また、本プリンタを梱包していた箱とプリンタ押え（緩衝材）も保管してください。修理をご依頼いただくときに、この箱に本プリンタを梱包して送っていただきます。

各部の名称

▲プリンタ本体

オープンカバー

操作パネル部

フロントカバー

インタフェースボード（オプション）
IEEE1284、RS-232C、USB、LAN、無線 LAN から１つ選択できます。

ナイロンリベット
ファンフォールド紙をセットするときに取外します。

EXT コネクタ
外部信号インタフェース

ファンフォールド紙通し口カバー
ファンフォールド紙を使用する際に取外します。

ヒューズカバー
ヒューズが中に入っています。

電源スイッチ
本プリンタの電源を入れるとき、切るときに使用します。
－側に押すと電源が入ります。
○側に押すと電源が切れます。

AC 入力電源端子（電源コネクタ）
電源コードを差し込み、本プリンタに電源を供給します。

ヒューズ
本プリンタに、一定以上の電流が流れるとヒューズが切れて本プリンタを故障から守ります。

オープンカバー

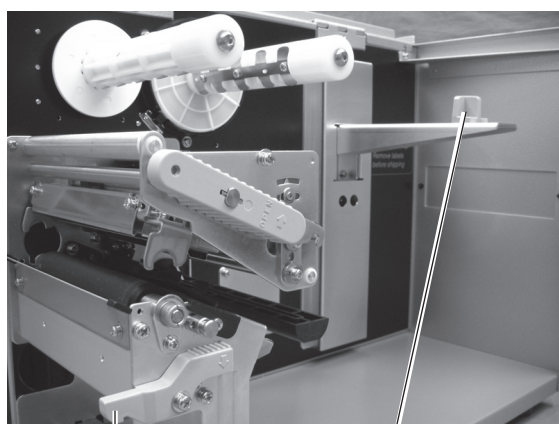
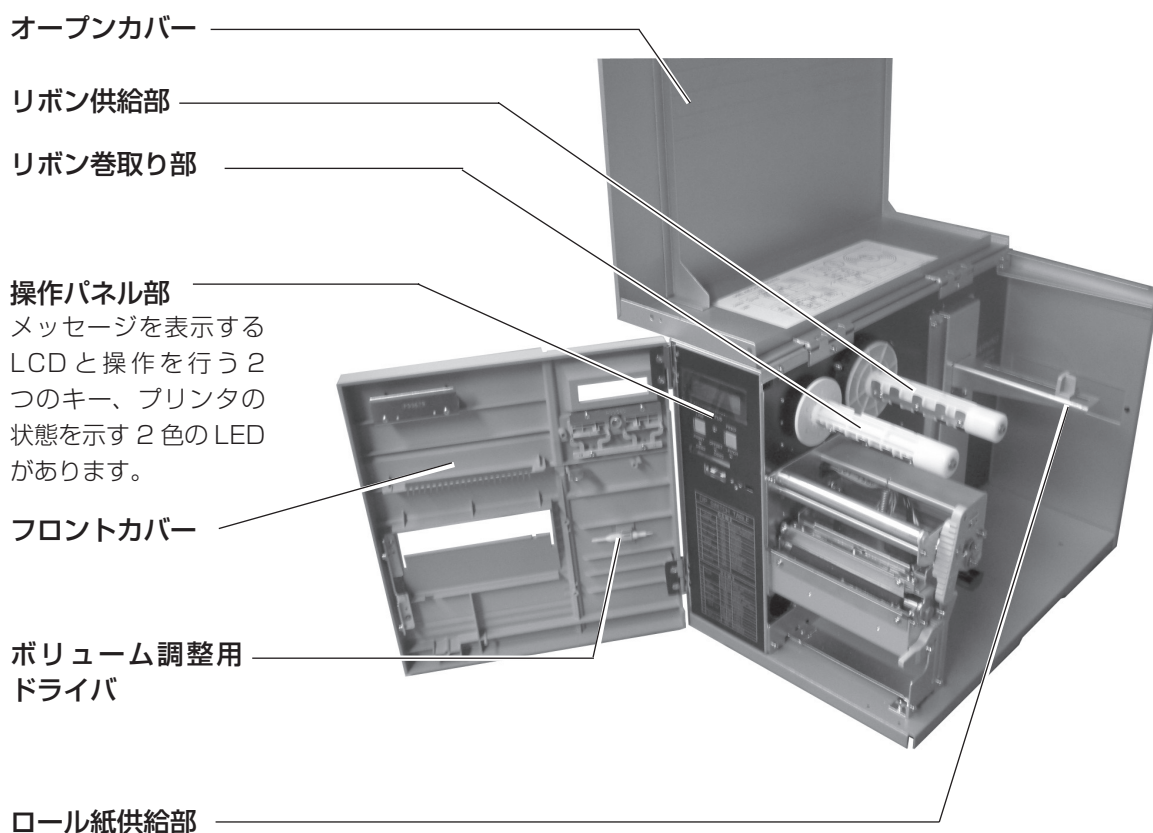
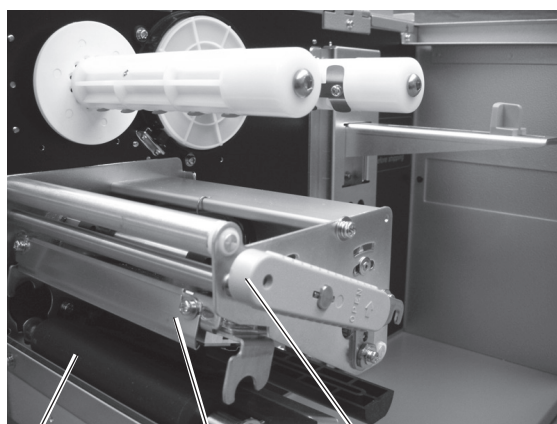
リボン供給部

リボン巻取り部

操作パネル部
メッセージを表示するLCDと操作を行う2つのキー、プリンタの状態を示す2色のLEDがあります。

フロントカバー

ボリューム調整用ドライバ

ロール紙供給部

フロントカバーオープンレバー

プラテンローラー（消耗部品）
印字した用紙を送ります。
定期的にお手入れしてください。

ヘッドロックレバー

ラベルストッパ
ロール紙を固定します。

サーマルヘッド（消耗部品）
用紙に印字する部分です。
定期的にお手入れしてください。

▲操作パネル部

操作メッセージやエラーメッセージが表示されます。
メッセージは半角サイズの英数字で表示されます。

ディスプレイ
操作メッセージ、エラーメッセージを表示します。

FEED キー
用紙の紙送りをします。オフライン時に 1 回押すと 1 枚分の用紙を送り出します。
※電源を ON、用紙をセットしたときなど用紙が正規位置にない場合があります。
このような場合には、LINE キーを押してオフライン状態にし、FEED キーを必ず押して用紙を正規位置に合わせてください。

LINE キー
印字のスタート・ストップおよびデータ送受信のオン・オフを切替えます。

ディップスイッチ
プリンタの動作および印字条件を設定します。
※ディップスイッチ（DSW2、3）の設定は、「動かしてみましょう」の 49 ～ 50 ページを参照してください。

オプション用コネクタ
プリンタのフロントサイドに取付けるオプションのケーブルを接続します。

STATUS
プリンタの状態を示します。

緑
印字、データ通信ができます。

赤
エラーが発生しました。
※エラーの詳細は、「あれ？どうしたのかな？」（58 ページ）を参照してください。

消灯
印字、データ通信ができません。

調整用ボリューム
サービス調整用のボリュームです。特に指示のない限り変更しないでください。
※調整用ボリュームを変更するときは、販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。

PRINT
印字濃度調整用

OFFSET
カッタ、ハクリ、
ティアオフ位置調整用

PITCH
印字位置調整用

電源を入れてみましょう

電源コードを本プリンタにセットして電源を入れます。

電源コードを接続する

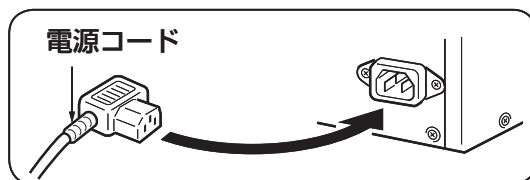
⚠ 警告

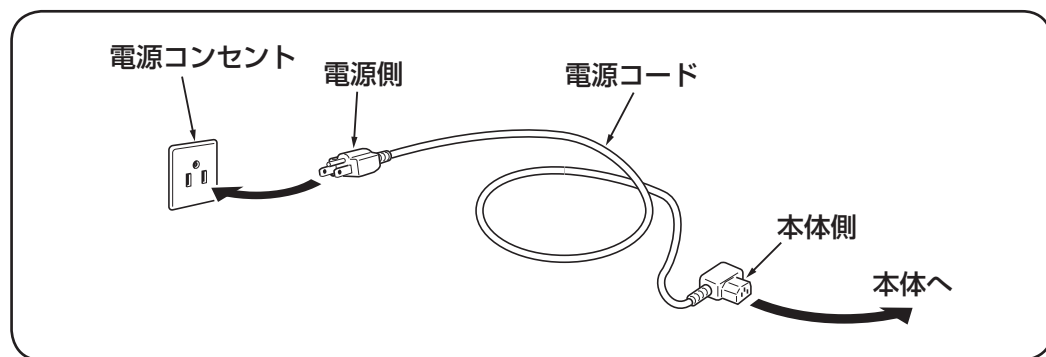
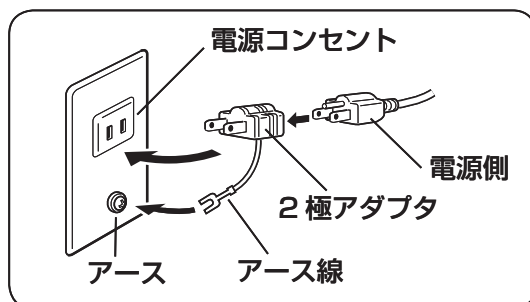
- 必ずアース線をアースに接続してください。アース線を接続しないと感電の原因となります。
- 濡れた手で電源スイッチの操作や電源コードの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。

⚠ 注意

- 本プリンタに付属の電源コードは、本プリンタ専用です。他の電気製品には使用できません。

▲プリンタの AC 入力電源端子に電源コードを接続します。

差し込む向きを確認してください。
プリンタ本体を片手で押さえ、しっかりと差し込んでください。

▲電源コンセントに電源コードを差し込みます。

添付の電源コードのプラグの形は、３極タイプになっています。３本の足のうち１本がアース線になっています。
ご使用の電源コンセントが３極タイプの場合は、そのまま電源コードを差し込んでください。

電源コンセントが２極タイプの場合は、添付の２極アダプタを使い、電源コンセントに差し込んでください。

電源を入れてみましょう

警告

- 濡れた手で電源スイッチの操作や電源コードの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。

電源スイッチを入れます。「－」と書いてある側を押してください。

電源を入れると、ディスプレイにつぎのように「ONLINE」と表示されます。

```
ONLINE
          QTY:000000
```

あれ？おかしいな

今までにおこなった準備が正しくできていないときは、ディスプレイに「ONLINE」と表示されません。準備が正しくできていないときは、ディスプレイにメッセージが表示されます。メッセージが、表示されたときは「あれ？どうしたのかな？」（58ページ）を参照し、準備をし直してください。

電源を切りましょう

本プリンタが正常に動いたことを確認したら、電源を切ってみましょう。

▲電源を切る前に確認してください

必ず次のことをおこなってから、電源を切ってください。

オフライン状態にする

本プリンタの電源を切るときは、オフライン状態になっていることを確認してください。
ディスプレイにつぎのように「ONLINE」と表示されているときは、オンライン状態になっています。

```
ONLINE
        QTY:000000
```

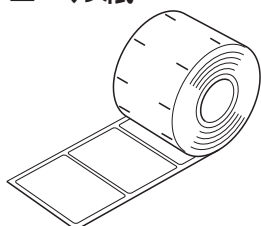
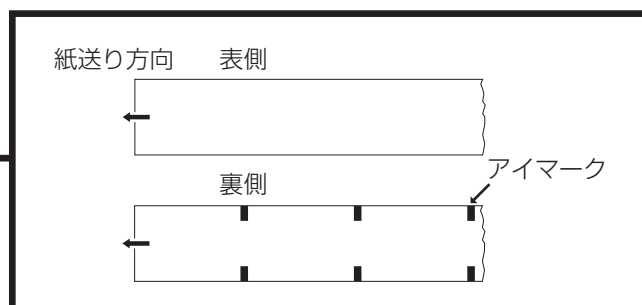
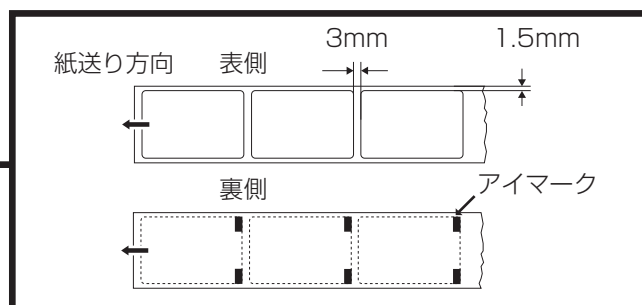
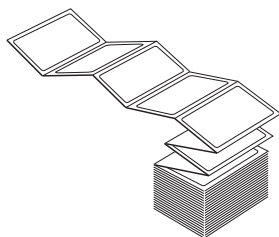
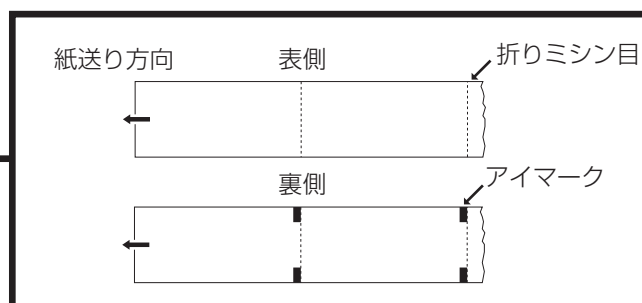
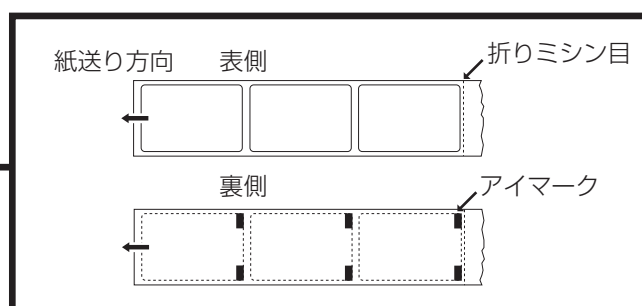
LINE キーを押して、オフライン状態にします。ディスプレイに「OFFLINE」と表示されます。

```
OFFLINE
            000000
```

オフライン状態になっていることを確認して、本プリンタ後部の電源スイッチの「○」と書いてある側を押してください。

用紙のセット

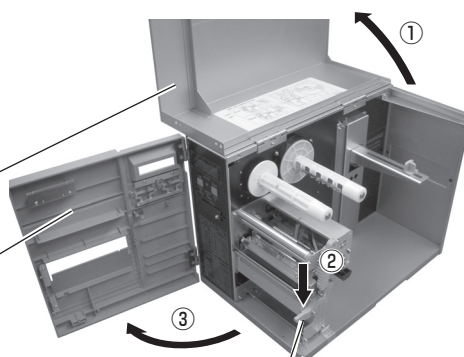
本プリンタはロール紙・ファンフォールド紙の用紙に印字することができます。
ロール紙とファンフォールド紙では、用紙のセットのしかたがちがいます。
本プリンタは、アイマークをセンサで検知することにより、適切な印字を行います。

サトー純正用紙のご使用をお願いします。

ロール紙

ファンフォールド紙

ロール紙のセット

1

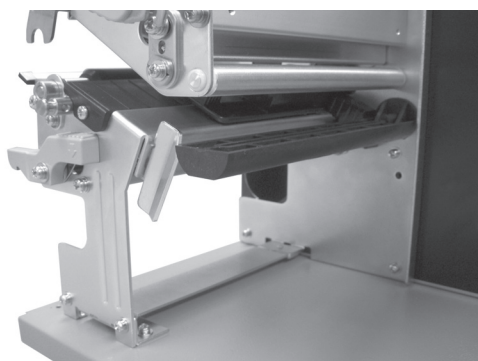
オープンカバーを開けます。
次にフロントカバーオープンレバーを下に押して、フロントカバーを開きます。

⚠ 注意

- オープンカバーを開くときは、上部までしっかり開いてください。

2

ヘッドロックレバーを矢印の方向に上に上げます。
サーマルヘッドが開きます。

3

スライドガイドを手前に引き、斜めに倒しておきます。

4 ロール紙供給部に用紙をセットします。
ラベルストッパを移動して、用紙が動かないように調整します。

5 用紙をラベルガイド、用紙センサの下に通します。

⚠ 注意

- 印字終了直後のサーマルヘッドとその付近は、熱くなっています。印字直後の用紙の交換は、火傷しないように注意して行ってください。
- サーマルヘッドの端に素手で触れるとケガをするおそれがあります。
- 用紙交換は、ケガをしないように注意して行ってください。

6 スライドガイドを立直し、用紙の手前の端が、軽く触れるようにスライドガイドを調整します。

7 ヘッドロックレバーを矢印の方向に回し、サーマルヘッドを閉じます。

ヘッドロックレバー

8 フロントカバー、オープンカバーの順番にカバーを閉めます。

⚠ 注意

- カバーを閉めるときは、カバーに指をはさまないように注意して行ってください。

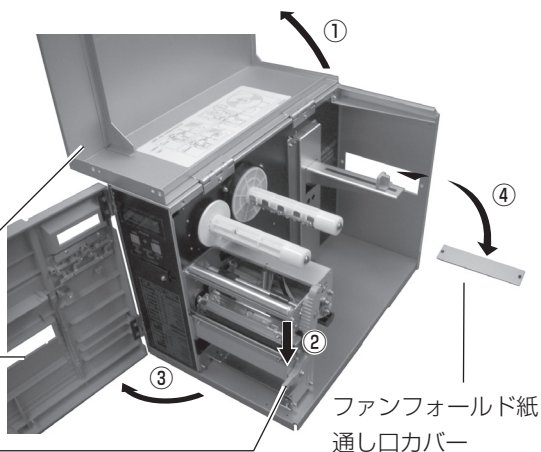
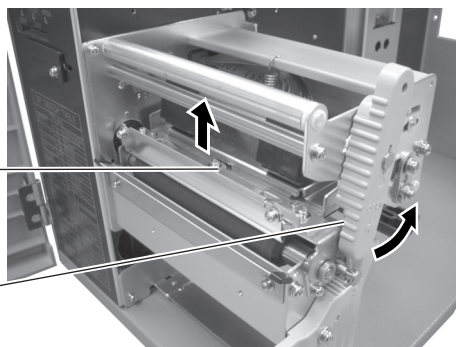
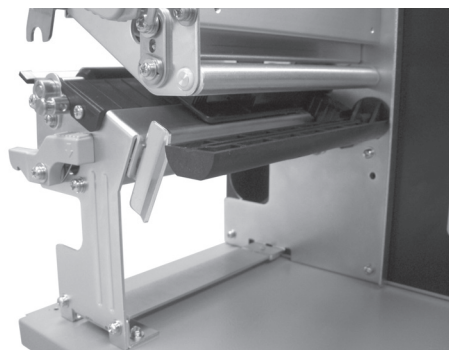
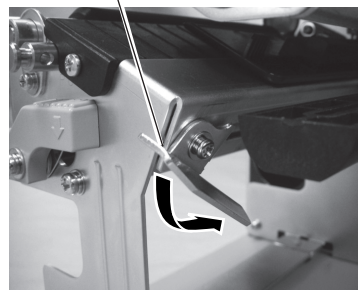
ファンフォールド紙のセット

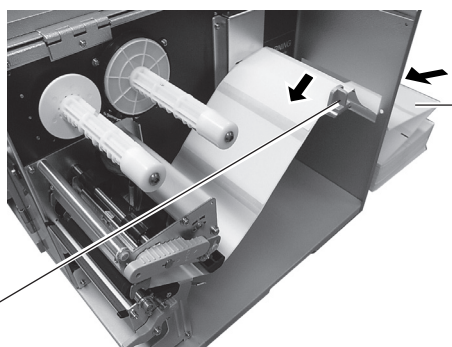
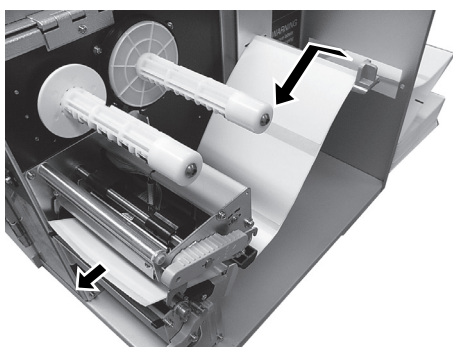
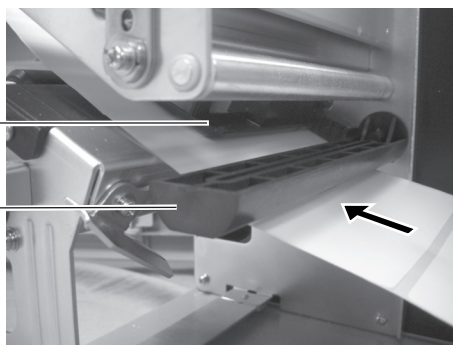
1

オープンカバーを開けます。
次にフロントカバーオープンレバーを下に押して、フロントカバーを開きます。
プリンタ内部よりナイロンリベットを押して、ファンフォールド紙通し口カバーも外します。
ファンフォールド紙通し口に、ファンフォールド紙ガイドを取付けてください。（取付け方法はファンフォールド紙ガイドに添付の取扱説明書を参照してください。）

①
④
オープンカバー
フロントカバー
②
③
フロントカバーオープンレバー
ファンフォールド紙通し口カバー

2

3

スライドガイドを手前に引き、斜めに倒しておきます。

スライドガイド

4 ファンフォールド紙をプリンタの後ろに置き、ファンフォールド紙通し口よりロール紙供給部に用紙を通します。
ラベルストッパを移動して、用紙の端にラベルストッパが軽く触れるように調整します。

ファンフォールド紙

ラベルストッパ

5 用紙をラベルガイド、用紙センサの下に通します。

⚠ 注意

- 印字終了直後のサーマルヘッドとその付近は、熱くなっています。印字直後の用紙の交換は、火傷しないように注意して行ってください。
- サーマルヘッドの端に素手で触れるとケガをするおそれがあります。
- 用紙交換は、ケガをしないように注意して行ってください。

6

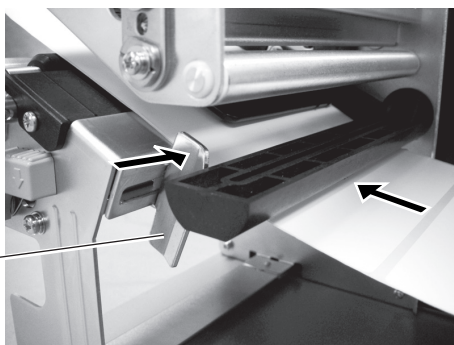
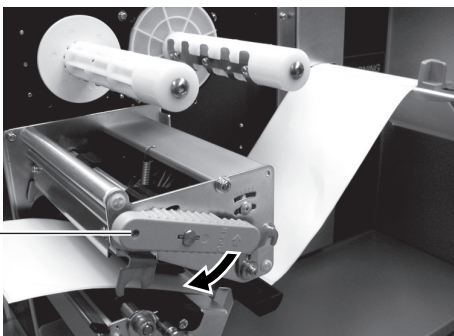
スライドガイドを立直し、用紙の手前の端が、軽く触れるようにスライドガイドを調整します。

スライドガイド

7

ヘッドロックレバーを矢印の方向に回し、サーマルヘッドを閉じます。

ヘッドロックレバー

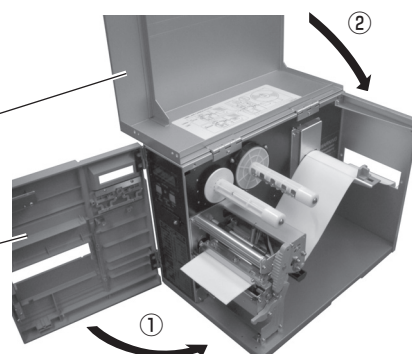
8

フロントカバー、オープンカバーの順番にカバーを閉めます。

オープンカバー

フロントカバー

①

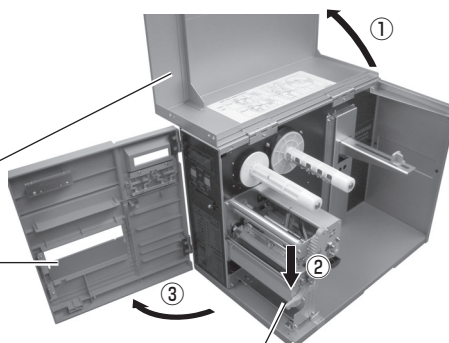
②

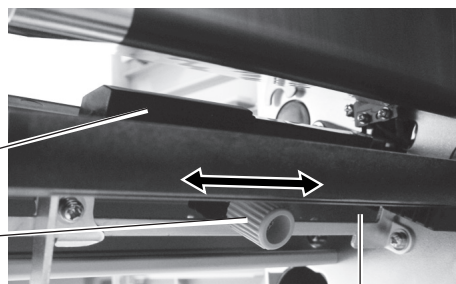
⚠ 注意

- カバーを閉めるときは、カバーに指をはさまないように注意して行ってください。

用紙センサの調整

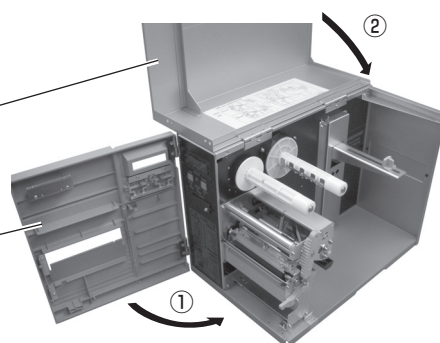
通常は、一番奥（センタフレーム側）の位置で使用します。

1

オープンカバーを開けます。
次にフロントカバーオープンレバーを下に押して、フロントカバーを開きます。

2

スライドガイドの奥にある用紙センサつまみをスライドさせ、用紙センサ位置の調整をします。

3

フロントカバー、オープンカバーの順番にカバーを閉めます。

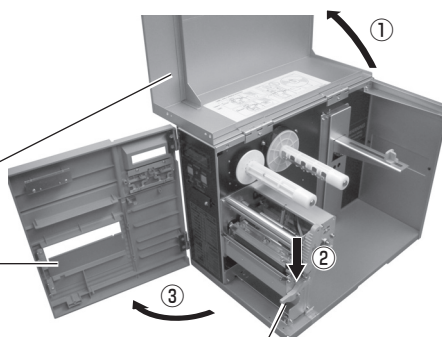
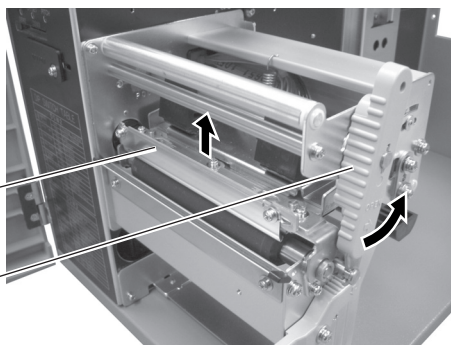
⚠ **注意**

- カバーを閉めるときは、カバーに指をはさまないように注意して行ってください。

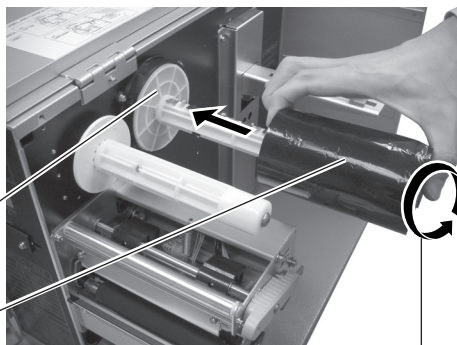
カーボンリボンのセット

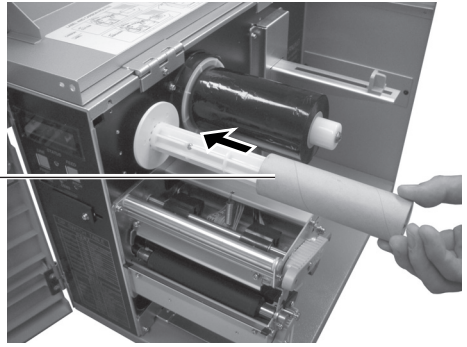
サトー純正カーボンリボンのご使用をお願いします。

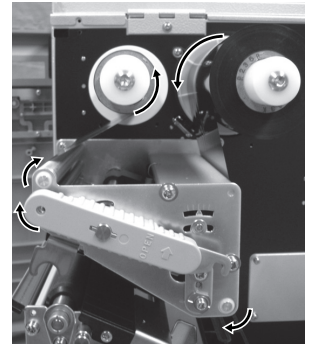
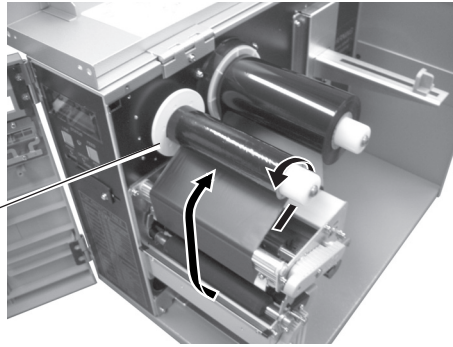
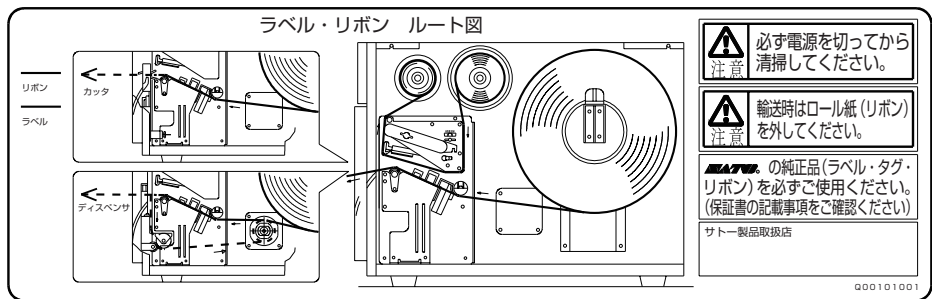
1

オープンカバーを開けます。
次にフロントカバーオープンレバーを下に押して、フロントカバーを開きます。

2

ヘッドロックレバーを矢印の方向に上に上げます。
サーマルヘッドが開きます。

3

リボン供給部にカーボンリボンを入れてください。
カーボンリボンを奥まで入れてください。（巻方向に注意してください。ルートステッカを参照してください。）

4

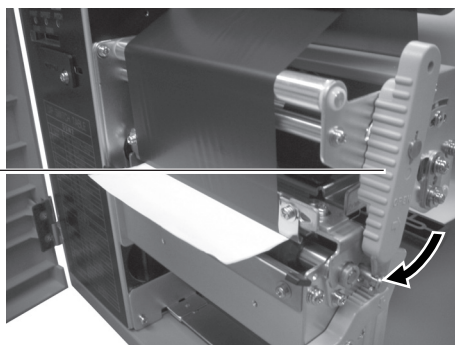
リボン巻取り部に支管をセットします。

5

カーボンリボンをリボン供給部よりサーマルヘッドの下を通して、リボン巻取り部へ通します。
支管にカーボンリボンをテープなどで貼り付けて、数回矢印の方向へ巻取ります。
横から見て下図のようにカーボンリボンがセットされていることを確認してください。

オープンカバーに貼られているルートステッカを参照してください。

ルートステッカ

注意

- 印字終了直後のサーマルヘッドとその付近は、熱くなっています。印字直後のカーボンリボンの交換は、火傷しないように注意して行ってください。
- サーマルヘッドの端に素手で触れるとケガをするおそれがあります。
- カーボンリボン交換は、ケガをしないように注意して行ってください。

6 用紙をセットし、ヘッドロックレバーを矢印の方向に回し、サーマルヘッドを閉じます。

ヘッドロックレバー

7 フロントカバー、オープンカバーの順番にカバーを閉めます。

⚠ 注意

- カバーを閉めるときは、カバーに指をはさまないように注意して行ってください。

オプション使用時のセット

カッタ仕様（オプション）

▲用紙のセット

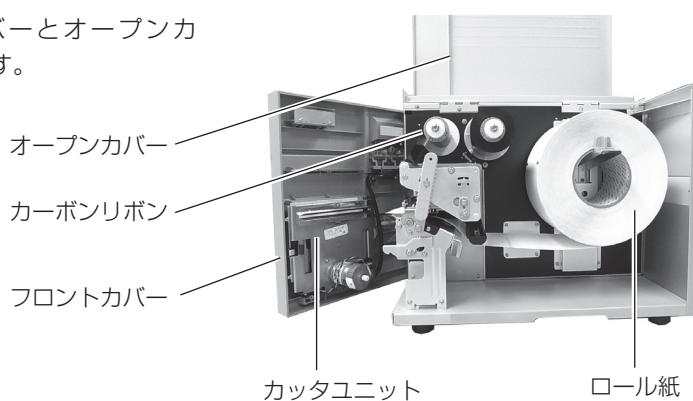
1 オープンカバーとフロントカバーを開きます。

2 カーボンリボンをセットします。
カーボンリボンのセットの２～５項参照（21 ～ 22 ページ）

3 用紙をセットします。
ロール紙のセットの３～６項参照（14 ～ 16 ページ）

4 プラテンローラーの上に用紙の先端をセットし、ヘッドロックレバーを回しサーマルヘッドを閉じます。

5 フロントカバーとオープンカバーを閉めます。

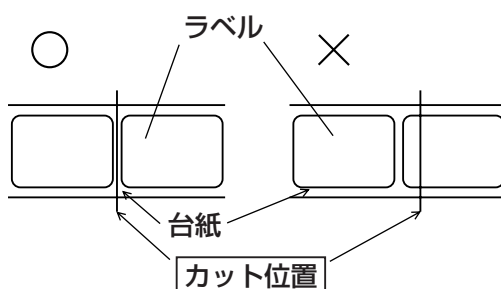
⚠ 注意

- カバーを閉めるときは、カバーに指をはさまないように注意して行ってください。

⚠ 注意

- カッタに手やものを入れないでください。ケガをするおそれがあります。
- 刃物の構造をしています。手を切らぬように注意してください。

カット位置の調整

▲ラベルのカット

ラベル使用時のカット位置は、ラベルとラベルの間のカストリ部分（台紙のみの部分）が正規のカット位置となります。

▲カット位置の調整

カット位置が正規の位置にない場合、フロントカバーに添付してある、ボリューム調整用ドライバのプラス側を使用して OFFSET 調整を行います。
ラベルの上をカットすると、糊がカッタ刃に付いて切れを悪くしますので、絶対に避けてください。

印字方向に対し前

印字方向に対し後

以下の項目は本プリンタで使用できる用紙の仕様となりますので、使用する前にご確認ください。
①用紙厚さ（台紙含）は 0.08 ～ 0.26mm です。
②カット精度は± 1.5mm です。
③カットユニットは、用紙長さ（台紙含）が 20 ～ 400mm まで有効です。
ただし、使用条件によってはカットサイズを制限する場合があります。
※調整用ボリュームを変更するときは、販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。

▲ミシン目のある用紙のカット

ロール紙の場合、ミシン目の上から手前 1mm まではカット禁止領域（図 1）です。
またファンフォールド紙の折りミシン目から＋ 4 ～＋ 25mm はカット禁止領域（図 2）です。
この部分でのカットは動作不良の原因となります。
ミシン目およびミシン目の手前をカットしている場合、ミシン目の後ろでカットするようにボリューム調整用ドライバのプラス側を使用してオフセット調整を行います。
※調整用ボリュームを変更するときは、販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。

カット禁止領域
1mm
ミシン目

図 1　ロール紙の場合

カット禁止領域
25mm
4mm
折りミシン目

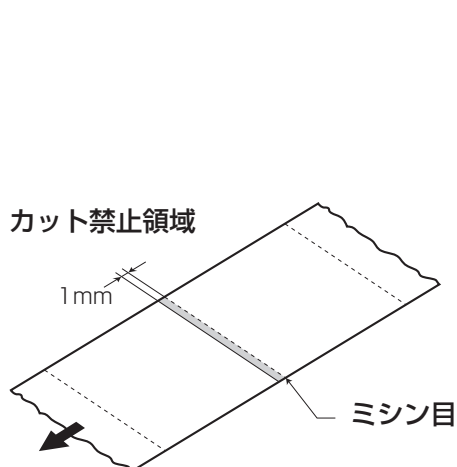
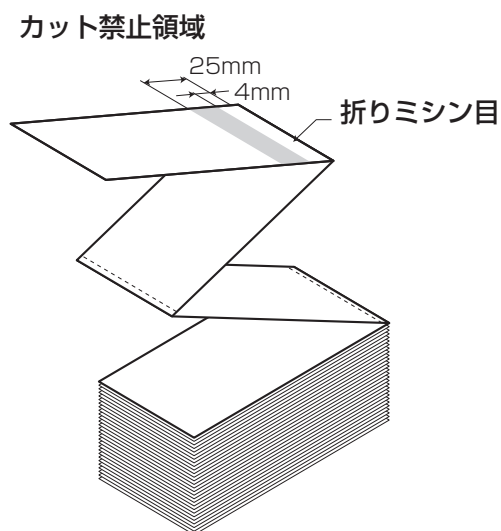
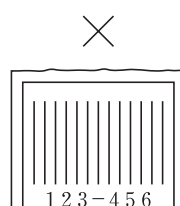
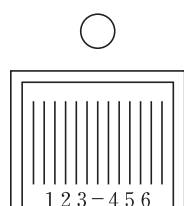



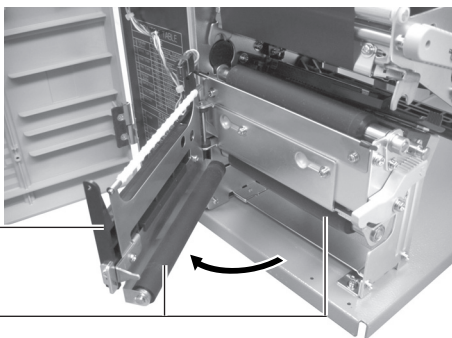
図 2　ファンフォールド紙の場合

カッタの交換

カッタを使用していきますと、磨耗により切れが悪くなり、カット面がケバ立ちます。
このような状態になりましたら、カッタユニットの交換が必要です。
その際は、販売店、ディーラーまたはサポートセンターにご連絡ください。

ハクリ仕様（オプション）

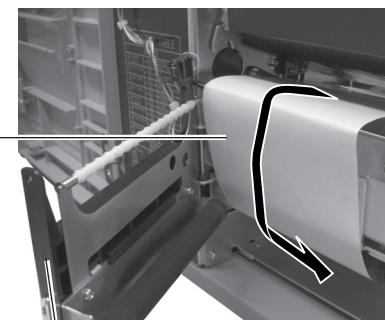
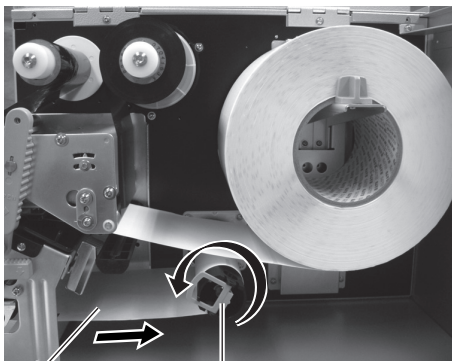
▲用紙のセット

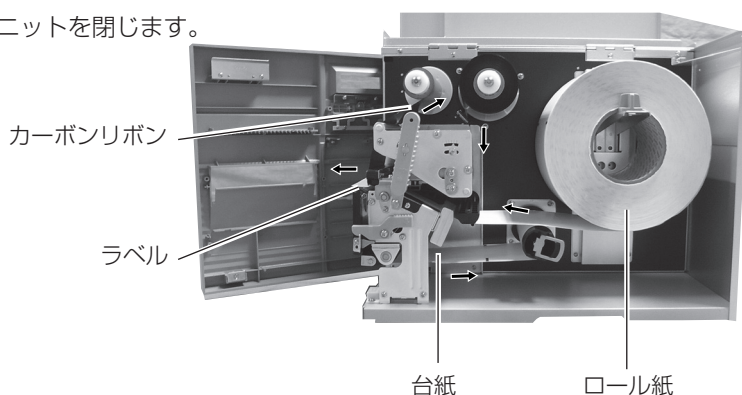
1 オープンカバーとフロントカバーを開きます。

2 ハクリユニットを開きます。

3 カーボンリボンをセットします。
カーボンリボンのセットの 2 ～ 5 項参照（21 ～ 22 ページ）

4 用紙をセットします。
ロール紙のセットの 3 ～ 6 項参照（14 ～ 16 ページ）

5 用紙先頭から約 35cm 分のラベルをはがします。

6 下図のように台紙を台紙巻取り部に巻きつけます。

7 ヘッドロックレバーを回し、サーマルヘッドを閉じます。

8 ハクリユニットを閉じます。

9 フロントカバーとオープンカバーを閉めます。

> ⚠ **注意**
>
> - カバーを閉めるときは、カバーに指をはさまないように注意して行ってください。

▲停止位置の調整

ハクリ時のラベル停止位置は、ラベルを 2 ～ 3mm 台紙に残す位置が正規の停止位置となります。ラベルの停止位置が規定の位置にない場合、フロントカバーに添付してある、ボリューム調整用ドライバのプラス側を使用して OFFSET 調整を行います。

印字方向に対し後

★注意事項

1. 台紙の厚さにより使用できない場合があります。
2. ハクリ時の印字精度は、V（縦）方向± 1.5mm、H（横）方向± 1.5mm です。
3. ハクリユニットは、ラベル長さ 17 ～ 397mm まで有効です。
   ただし、使用条件によってラベルサイズを制限する場合があります。

※調整用ボリュームを変更するときは、販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。

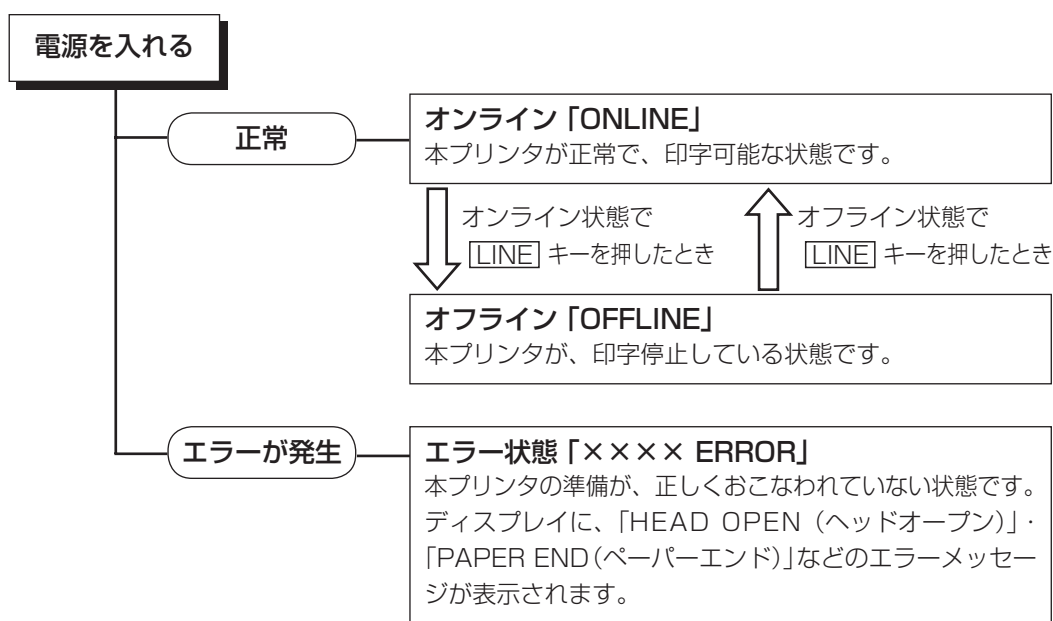
動かしてみましょう

本プリンタを動かしてみましょう。本プリンタを動かすのに必要な操作のしかたや知識を覚えてください。

動かしてみる前に

本プリンタを本格的に動かしてみる前に、操作の流れを説明します。
本プリンタは、操作パネル上にある操作キーで、簡単に操作できます。
５つの状態から、いろいろな操作をおこないます。

▲ 操作の流れ

本プリンタはオンライン・オフライン・エラー・ユーザーモード・テストモードの５つの状態から操作をおこないます。
５つの状態と操作の流れをよく理解してください。

LINE キーを押しながら電源を入れる
ユーザーモード「USER MODE」
FEED キーを押して、印字濃度レンジ・印字濃度・印字速度・印字位置補正・ゼロスラッシュ切替・漢字コード切替・漢字書体切替・プロポーショナルピッチ設定・バックフィード動作切替・ヘッドチェック範囲切替をおこないます。
FEED キーを押しながら LINE キーを押します
カードモード「CARD MODE」
拡張フラッシュ ROM の初期化をおこないます。
FEED キーを押しながら LINE キーを押します
アドバンスドモード「ADVANCED MODE」
FEED キーを押して、基本ドットサイズ設定・オートオンライン設定・初期フィード設定・オンラインフィード設定・セントロニクス ACK 信号出力設定・セントロニクス FAULT 信号出力設定・IEEE1284 通信設定・コマンドエラー表示設定をおこないます。
FEED キーを押しながら LINE キーを押します
FEED キーを押しながら電源を入れる
テストモード状態「TEST PRINT MODE」
テスト印字をおこないます。

詳しい操作

本プリンタの詳しい操作のしかたを説明します。

オンライン操作

オンライン状態

本プリンタが正常な状態で、印字可能な状態です。
本プリンタがオンライン状態のとき、つぎの操作ができます。

●本プリンタに接続したコンピュータからデータを送り、印字動作をスタートさせます。
● LINE キーを押して、オフライン状態に切替えたり、印字を中断することができます。

```
ONLINE
         QTY:000000
```

オフライン操作

オフライン状態

本プリンタが印字停止している状態です。
本プリンタがオフライン状態のとき、つぎの操作ができます。

● LINE キーを押して、オンライン状態に切替えます。
● FEED キーを押して、用紙を 1 枚送ります。

```
OFFLINE
             000000
```

印字データキャンセル操作

本プリンタが印字動作中または、 LINE キーを押して印字を中断しているとき、既に受信済みの印字データをすべてクリアする操作ができます。

○印字動作中に LINE キーを押してオフライン状態に切替えます。
○ LINE キーと FEED キーを同時に押します。

● LINE キーを押して YES 、 NO を選択し、 FEED キーを押します。
・ YES は、受信済みの印字データをクリアし、つぎの画面に変わります。
・ NO は、オンライン状態に戻ります。

```
CANCEL PRINT JOB
   YES      NO
```

印字データがクリアされると、ディスプレイに、右のように表示されます。
約 3 秒間表示後、オンライン状態に変わります。

```
CANCEL PRINT JOB
    COMPLETED
```

エラーモード操作

「あれ？どうしたのかな？」で説明します。→ 58 ページ

ユーザーモード設定操作

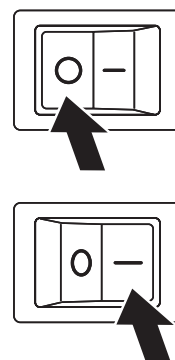
ユーザーモード設定操作のとき、プリンタの印字条件を設定できます。

- 「DARKNESS RANGE」（印字濃度レンジ設定）
- 「PRINT DARKNESS」（印字濃度設定）
- 「PRINT SPEED」（印字速度設定）
- 「OFFSET」（印字位置補正設定）
- 「ZERO SLASH」（ゼロスラッシュ切替設定）
- 「JIS CODE」（漢字コード切替設定）
- 「KANJI MODE」（漢字書体切替設定）
- 「PROPOTIONALPITCH」（プロポーショナルピッチ設定）
- 「BACKFEED SPEED」（バックフィード動作切替設定）
- 「HEAD CHECK」（ヘッドチェック範囲切替設定）

▲ユーザーモード設定画面の呼び出し

本プリンタの印字条件を設定するには、ユーザーモード設定画面を呼び出します。
まず、本プリンタの電源を切ります。

LINE キーを押しながら電源を入れます。

LINE キーは、ブザーが鳴るまで押し続けてください。
（ブザーが鳴ったらキーから指を離してください。）

ディスプレイに、右のように表示されます。

USER MODE

設定の登録

各印字条件を登録するためには、設定が終った後、FEED キーを 1 回押してください。
設定が登録され、つぎの設定画面が表示されます。

FEED キーを押さないかぎり、設定は登録されませんので注意してください。

FEED キーを押しながら LINE キーを押すと、設定値を登録しないで前の画面に戻ります。

FEED キーを押すとディスプレイにつぎのように表示されます。

1　印字濃度レンジ設定

印字濃度レンジを設定します。
基本的には設定変更不要です。

```
DARKNESS RANGE
A  B  C  D  E  F
```

- LINE キーでカーソルを移動し、A ～ F を選択します。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、A になります。

2　印字濃度設定

印字の濃度（濃さ）を、5 段階で設定できます。

```
PRINT DARKNESS
 1  2  3  4  5
```

- 1 ～ 5 までの数字は、印字の濃度（濃さ）を表します。
  1 が一番薄く、5 が一番濃くなります。
- LINE キーでカーソルを移動し、1 ～ 5 を選択します。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、3 になります。（BF412R の場合は、4 になります。）

3　印字速度設定

印字の速度（速さ）を、5 段階に設定できます。
用紙または印字内容によって、良い印字品質が得られないときは、速度を下げてください

```
PRINT SPEED
 2  3  4  5  6
```

- LINE キーでカーソルを移動し、2 ～ 6 を選択します。
  - ・設定範囲は、2 ～ 6 になります。
  - ・2（インチ / 秒）が一番遅く、6（インチ / 秒）が一番速くなります。
- FEED キーを押すと設定値が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、4（インチ / 秒）になります。

4 印字位置補正設定

印字位置補正とは、用紙に印字する位置を設定する操作です。
本プリンタには、最初から印字の基準となる位置（印字基準位置）が記憶されています。この印字基準位置からどれくらい離れた位置（基点）に印字するか設定します。
本プリンタでは印字基準位置から印字したい位置までの距離をdot単位で設定します。1dotの長さは機種によって違います。BF408Rは1dot = 0.125mm、BF412Rは1dot = 0.083mmです。

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

V：印字基準位置から、縦方向に何dot離れた位置を基点にして印字するかを設定します。
“+”と“−”は移動する方向です。
“+”：印字方向に対し後
“−”：印字方向に対し前

H：印字基準位置から、横方向に何dot離れた位置を基点にして印字するかを設定します。
“+”と“−”は移動する方向です。
“+”：プリンタ正面に向かって左側
“−”：プリンタ正面に向かって右側

初期値は、縦印字位置補正は0dot、横印字位置補正は0dotになります。

注意

●ヘッドの密度により設定可能な範囲がことなりますのでご注意ください。
● BF408R：V ± 000 〜 400dot　H ± 000 〜 400dot
● BF412R：V ± 0000 〜 1700dot　H ± 000 〜 400dot

① V（縦方向）の移動方向の設定

印字位置補正設定画面がディスプレイに表示されると、カーソルが、V（縦方向）の“＋”にあり、白黒反転しています。

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

- LINE キーを 1 回押すたびに“＋”と“－”に表示が切替ります。
- FEED キーを押すと、カーソルが移動します。

② V（縦方向）の移動 dot 数の設定

V（縦方向）の数字が白黒反転しています。

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

- LINE キーを 1 回押すたびに数字が 1 つ上がります。
- FEED キーを押すごとに、カーソルが V（縦方向）の十の位、一の位に移動します。
  一の位の後に、 FEED キーを押すと H（横方向）の“＋”に移行します。

③ H（横方向）の移動方向の設定

H（横方向）の“＋”が白黒反転しています。

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

- LINE キーを 1 回押すたびに“＋”と“－”に表示が切替ります。
- FEED キーを押すと、カーソルが移動します。

④ H（横方向）の移動 dot 数の設定

H（横方向）の数字が白黒反転しています。

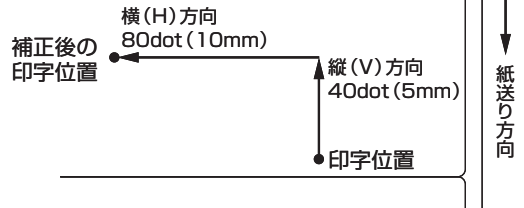
```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

- LINE キーを 1 回押すたびに数字が 1 つ上がります。
- FEED キーを押すごとに、カーソルが H（横方向）の十の位、一の位に移動します。
  一の位の後に、 FEED キーを押すと、設定値が登録され、つぎの設定画面に変わります。

【印字位置補正の設定例】

BF408R で印字位置から
　縦（V）方向に＋ 40dot（5mm）
　横（H）方向に＋ 80dot（10mm）
離れた位置を補正後の印字位置とする設定例を示します。

ディスプレイに、印字位置補正設定画面が表示されていることを確認してください。

```
OFFSET
 V:+000 H:+000
```

FEED キーを押すとカーソルが移動し、LINE キーで“+”、“−”、“0 ～ 9”を設定します。
カーソル位置が、H（横方向）の一の位にあるとき、FEED キーを押すと、ゼロスラッシュ切替設定画面に変わります。

```
OFFSET
 V:+040 H:+080
```

5 ゼロスラッシュ切替設定

ゼロ表示（漢字は除く）を“Ø”または、“0”に設定できます。

```
ZERO SLASH
   YES    NO
```

- LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択します。
  - ・YES は、“Ø”になります。
  - ・NO は、“0”になります。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、NO になります。

6 漢字コード切替設定

取り扱う漢字コードを、JIS コード、シフト JIS コードに設定できます。

```
JIS CODE
  JIS    SJIS
```

- LINE キーでカーソルを移動し、JIS 、SJIS を選択します。
  - ・JIS は、JIS コード指定になります。
  - ・SJIS は、シフト JIS コード指定になります。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、JIS になります。

7　漢字書体切替設定

印字する漢字の書体を明朝体、ゴシック体に設定できます。

```
KANJI MODE
 MINCHO  GOTHIC
```

- LINE キーでカーソルを移動し、MINCHO 、GOTHIC を選択します。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、GOTHIC になります。

8　プロポーショナルピッチ設定

プロポーショナルピッチ処理（各文字ごとの横幅で印字するかまたは文字幅を固定で印字するか）を設定することができます。

```
PROPOTIONALPITCH
   YES      NO
```

対象フォントは、×21 ～×24 となります。

- LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択します。
  - ・YES は、各文字ごとの横幅で印字します。
  - ・NO は、文字幅固定で印字します。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、NO になります。

9　バックフィード動作切替設定

バックフィード動作を設定できます。

```
BACKFEED SPEED
 NORMAL    SLOW
```

- LINE キーでカーソルを移動し、NORMAL、SLOW を選択します。
  - ・NORMAL は、従来のバックフィード動作を行います。
  - ・SLOW は、バックフィード動作の加減速制御を行います。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
  ただし、本プリンタのディップスイッチ 2-3 が“OFF”（ヘッドチェック無効）の場合は、ユーザーモード設定画面（32 ページ）に戻ります。
- 初期値は、NORMAL になります。

10 ヘッドチェック範囲切替設定

ヘッドチェックを行う範囲を設定します。
本画面は、プリンタ本体のディップスイッチ 2-3 が “ON”（ヘッドチェック有効）のときのみ表示されます。

```
HEAD CHECK
 NORMAL   BARCODE
```

● LINE キーでカーソルを移動し、NORMAL、BARCODE を選択します。
・NORMAL は、印字領域をチェックします。
・BARCODE は、バーコード印字領域のみをチェックします。
バーコード印字領域に設定し、バーコードをグラフィックデータで印字した場合、ヘッドチェックされません。
● FEED キーを押すと設定が登録され、ユーザーモード設定画面（32 ページ）に変わります。
●初期値は、NORMAL になります。

ヘッドチェック機能について

ヘッドチェック機能は、ヘッド断線の目安で、バーコード読取りを保証するものではありません。
定期的に読取りチェックをお願いします。
（印字の白抜けとヘッドチェック機能が働く時期とは多少ずれが生じることがあります。）
ヘッドエラー発生後に発行したラベルについては、印字したバーコードのスキャナ読取りを行って確認してください。

＜ヘッドエラー発生時の対処方法＞

①ヘッドチェック範囲設定が NORMAL の場合

● FEED キーを 5 秒間押すと、ヘッドチェック範囲設定画面が表示されます。
・NORMAL を選択すると、ヘッドチェック範囲は印字領域のまま発行を再開します。再度ヘッドエラーのメッセージ画面が表示されます。
・BARCODE を選択すると、ヘッドチェック範囲をバーコード印字領域に切替えて発行を再開します。
● LINE キーと FEED キーを 5 秒間押すと、ヘッドチェックを解除して発行を再開します。

②ヘッドチェック範囲設定が BARCODE の場合

● LINE キーと FEED キーを 5 秒間押すと、ヘッドチェックを解除して発行を再開します。

これでユーザーモード設定操作による、プリンタ設定が終了しました。
ユーザーモード設定を終了するには、一度電源を切ってください。

アドバンスドモード操作

アドバンスドモード設定操作のとき、拡張条件を設定できます。

- 「HEAD DOT DENSITY」（基本ドットサイズ設定）
- 「AUTO ONLINE」（オートオンライン設定）
- 「INITIAL FEED」（初期フィード設定）
- 「ONLINE FEED」（オンラインフィード設定）
- 「CENTRONICS ACK SIGNAL」（セントロニクス ACK 信号出力設定）
- 「CENTRONICS FAULT SIGNAL」（セントロニクス FAULT 信号出力設定）
- 「IEEE1284 ACK SIGNAL」（IEEE1284 通信設定）
- 「COMMAND ERROR DISPLAY」（コマンドエラー表示設定）

▲アドバンスドモード設定画面の呼び出し

本プリンタの拡張条件を設定するには、アドバンスド
モード設定画面を呼び出します。
まず、本プリンタの電源を切ります。

LINE キーを押しながら電源を入れます。

LINE キーは、ブザーが鳴るまで押し続けてください。
（ブザーが鳴ったらキーから指を離してください。）

ディスプレイに、右のように表示されます。

USER MODE

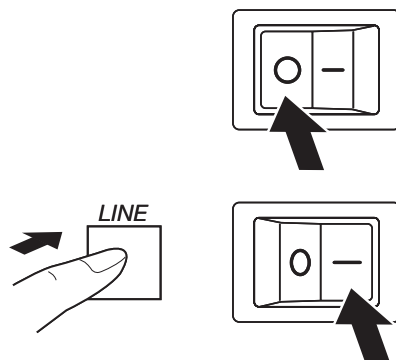
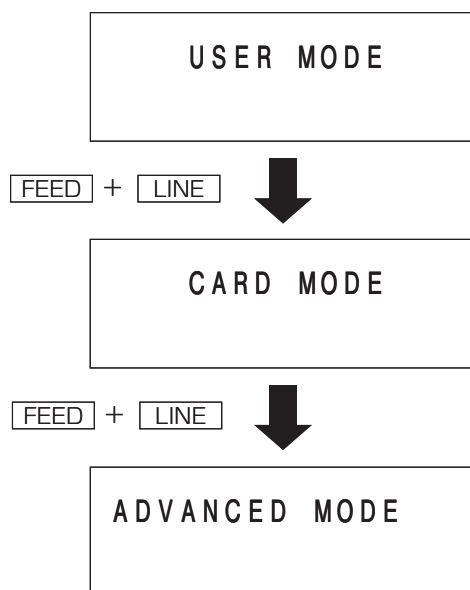
FEED キーを押しながら LINE キーを押します。
ディスプレイに、右のように表示されます。

FEED ＋ LINE

CARD MODE

FEED キーを押しながら LINE キーを押します。
ディスプレイに、右のように表示されます。

FEED ＋ LINE

ADVANCED MODE

設定の登録

拡張設定を登録するためには、設定が終った後、FEED キーを 1 回押してください。
設定が登録され、つぎの設定画面が表示されます。

FEED キーを押さないかぎり、設定は登録されませんので注意してください。FEED キーを押しながら LINE キーを押すと、設定値を登録しないで前の画面に戻ります。

FEED キーを押すとディスプレイにつぎのように表示されます。

1　基本ドットサイズ設定

基本ドットサイズを設定します。
本画面は、BF412R のときのみ表示されます。

```
HEAD DOT DENSITY
  1DOT   2DOT
```

- LINE キーでカーソルを移動し、1DOT、2DOT を選択します。
  - ・1DOT は、1dot（0.083mm）になります。
  - ・2DOT は、1dot（0.166mm）になります。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、1DOT になります。

2　オートオンライン設定

電源投入時のプリンタの状態を設定します。

```
AUTO ONLINE
  YES     NO
```

- LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択します。
  - ・YES は、電源投入時にオンライン状態で起動します。
  - ・NO は、電源投入時にオフライン状態で起動します。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、YES になります。

3 初期フィード設定

起動後のオンライン時に自動で用紙フィードを行います。

```
INITIAL FEED
   YES    NO
```

- LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択します。
  - ・YES は、電源投入時のオンライン状態で用紙フィードを行います。
  - ・NO は、電源投入時のオンライン状態で用紙フィードを行いません。
  ただし、つぎのオンラインフィード設定画面で、YES に設定した場合、電源投入時のオンライン状態で用紙フィードを行います。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、NO になります。

4 オンラインフィード設定

エラー復旧後、または電源投入後、オンライン状態に遷移した際、自動で用紙フィードを行います。

```
ONLINE FEED
   YES    NO
```

- LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択します。
  - ・YES は、オンライン状態に遷移した際、用紙フィードを行います。
  - ・NO は、オンライン状態に遷移した際、用紙フィードを行いません。
  ただし、前の初期フィード設定画面で、YES に設定した場合、電源投入時のオンライン状態に遷移した際、用紙フィードを行います。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、NO になります。

5 セントロニクス ACK 信号出力設定

セントロニクスインタフェースの ACK 信号出力タイミングを設定します。

本画面は、セントロニクスインタフェースを接続したときのみ表示されます。

```
CENTRONICS
ACK SIGNAL    OFF
```

- LINE キーを押すたびに、ON 、OFF が切替わります。
  - ・ON は、BUSY 信号の終了時に出力します。
  - ・OFF は、BUSY 信号の終了前に出力します。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、OFF になります。

6 セントロニクス FAULT 信号出力設定

セントロニクスインタフェースの FAULT 信号出力タイミングを SELECT 信号と同期する動作にするか、非同期にするかを設定します。
本画面は、セントロニクスインタフェースを接続したときのみ表示されます。

```
CENTRONICS
FAULT SIGNAL OFF
```

- LINE キーを押すたびに、ON と OFF に表示が切替わります。
  - ・ON は、SELECT 信号と同期します。
  - ・OFF は、SELECT 信号と非同期になります。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、OFF になります。

7 IEEE1284 通信設定

IEEE1284 通信の ACK 信号幅を設定します。
本画面は、IEEE1284 インタフェースを接続し、1 アイテム受信に設定したときのみ表示されます。

```
IEEE1284
ACK SIGNAL   00.5
```

- LINE キーを押すごとに、設定値が 0.1 単位で増加します。
  - ・設定できる範囲は 00.5 から 10.0 までです。
  - ・LINE キーを 1 回押すごとに、0.1 ずつ増加します。
- FEED キーを押すと設定が登録され、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、00.5 になります。

8 コマンドエラー表示設定

コマンドエラー表示の有効／無効を切替えます。

```
COMMAND ERROR
DISPLAY   YES/NO
```

- LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択します。
  - ・YES は、コマンドエラー発生時にディスプレイ表示します。
  - ・NO は、コマンドエラー発生時にディスプレイ表示しません。
- FEED キーを押すと設定が登録され、アドバンスドモード設定画面（39 ページ）に変わります。
- 初期値は、NO になります。

これでアドバンスドモード操作設定による、プリンタ設定が終了しました。
アドバンスドモード設定を終了するには、一度電源を切ってください。

カードモード操作

拡張フラッシュ ROM のフォーマットを行います。

▲カードモード設定画面の呼び出し

本プリンタのカードモード操作を行うには、カードモード設定画面を呼び出します。
まず、本プリンタの電源を切ります。

LINE キーを押しながら電源を入れます。

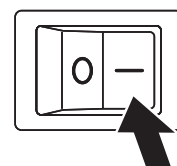
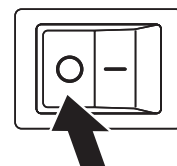
LINE キーは、ブザーが鳴るまで押し続けてください。
(ブザーが鳴ったらキーから指を離してください。)

ディスプレイに、右のように表示されます。

```
USER MODE
```

FEED キーを押しながら LINE キーを押します。
ディスプレイに、右のように表示されます。

```
CARD MODE
```

FEED キーを押すとディスプレイにつぎのように表示されます。

1 拡張フラッシュ ROM のフォーマット設定

拡張フラッシュ ROM を初期化します。

```
MEMORY FORMAT
   YES    NO
```

- LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択し、FEED キーを押します。
  - ・YES は、拡張フラッシュ ROM フォーマット開始確認画面に変わります。
  - ・NO は、カードモード設定画面に戻ります。

2 拡張フラッシュ ROM フォーマット開始確認設定

拡張フラッシュ ROM のフォーマット開始確認画面です。

● LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択し、FEED キーを押します。
・YES は、フォーマットを開始して拡張フラッシュ ROM フォーマット中画面に変わります。
・NO は、「拡張フラッシュ ROM のフォーマット設定」画面に戻ります。

```
FORMAT START
   YES     NO
```

3 拡張フラッシュ ROM フォーマット中画面

拡張フラッシュ ROM の登録領域初期化中の画面です。
初期化終了後、つぎの画面に変わります。

```
MEMORY FORMAT
   FORMATTING
```

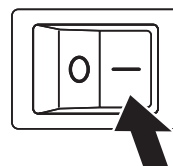
4 拡張フラッシュ ROM 初期化完了画面

拡張フラッシュ ROM の初期化が完了した際に表示します。

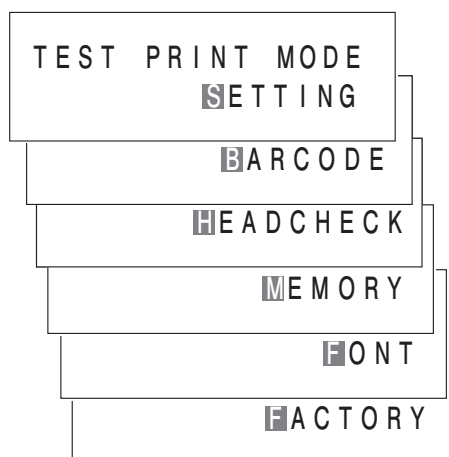
これで拡張フラッシュ ROM の初期化が終了しましたので、電源を切ってください。

```
MEMORY FORMAT
   COMPLETED
```

テスト印字モード操作

テスト印字をしてみましょう。
プリンタの電源が入っていたら、いったん電源を切ってください。
FEED キーを押しながら電源を入れます。
ディスプレイにつぎのように表示されます。

1 テスト印字パターン選択

テスト印字パターンを選択します。

- LINE キーで画面を切替え、テスト印字パターンを選択します。
- FEED キーで設定値を保存して次の画面に変わります。
- 下の表のテスト印字を行います。

テスト印字パターン	印字内容	選択後の移動先
SETTING	本プリンタ設定内容を印字します。	テスト印字選択①
BARCODE	本プリンタに搭載しているバーコードを印字します。	
HEADCHECK	選択している用紙サイズ領域のヘッドチェックパターンを印字します。	
MEMORY	本プリンタに搭載しているメモリ内容を印字します。	テスト印字発行
FONT	本プリンタに搭載しているフォント内容を印字します。	
FACTORY	本プリンタの機器情報を印字します。	テスト印字選択②

2 テスト印字サイズ選択①

テスト印字の用紙サイズ幅を選択します。
本画面はテスト印字項目で SETTING、BARCODE、HEADCHECKを設定したときのみ表示されます。

TEST PRINT SIZE
10CM

- LINE キーで設定値を変更し、テスト印字サイズを設定します。
  ・設定範囲は、“04”〜“10”cm です。
- FEED キーを押すと、つぎの設定画面に変わります。
- 初期値は、10cm になります。

3　テスト印字サイズ選択②

テスト印字の用紙サイズ幅を選択します。

本画面はテスト印字項目で FACTORY を設定したときのみ表示されます。

```
PRINT SIZE
  SMALL LARGE
```

- LINE キーでカーソルを移動し、SMALL、LARGE を選択します。
  - ・SMALL は、30mm 幅のラベルサイズで印字します。
  - ・LARGE は、104mm 幅のラベルサイズで印字します。
- FEED キーを押すと、つぎの設定画面に変わります。
- LINE キーを押すと「テスト印字パターン選択」に戻ります。

4　テスト印字発行

テスト印字を開始します。

```
USER TEST PRINT
 PRESS FEED KEY
```

- FEED キーを押すと、テスト印字の発行を開始します。
- テスト印字発行中に FEED キーを押すと発行を一時停止します。
  再度 FEED キーを押すと発行を再スタートします。

テスト印字モードを終了するには、プリンタの電源を切ってください。

通常は使用しないでください。印字条件が変更されます。

初期値とは、本プリンタがはじめから記憶している設定値です。
この初期値設定をおこなうと、いままでの印字条件の設定値を本プリンタが記憶している設定値に戻します。
プリンタの電源が入っていたら、いったん電源を切ってください。
LINE キーと FEED キーを同時に押しながら電源を入れます。
ディスプレイにつぎのように表示されます。

1 初期化設定

プリンタの設定を初期化します。

● LINE キーでカーソルを移動し、YES 、NO を選択します。
・YES は、プリンタ設定情報を初期化します。
・NO は、プリンタ設定情報を初期化しません。
● YES を選択して、FEED キーを押すと、つぎの画面に変わります。
●初期値は、NO になります。

DEFAULT SETTING
YES NO

2 初期化完了画面

プリンタ設定初期化完了画面です。
デフォルト設定モードを終了するにはプリンタの電源を切ってください。

DEFAULT SETTING
COMPLETED

初期値一覧

印字濃度レンジ設定、印字濃度設定、印字速度設定、印字位置補正設定、ゼロスラッシュ切替設定、漢字コード切替設定、漢字書体切替設定、プロポーショナルピッチ設定、バックフィード動作切替設定、ヘッドチェック範囲切替設定、オートオンライン設定、初期フィード設定、オンラインフィード設定の各設定値がつぎの初期値に戻ります。

項　目	BF408R	BF412R
印字濃度レンジ設定	A	
印字濃度設定	3	4
印字速度設定	４インチ／秒	
印字位置補正設定	V：+000 H:+000	V：+0000 H:+000
ゼロスラッシュ切替設定	NO	
漢字コード切替設定	JIS	
漢字書体切替設定	GOTHIC	
プロポーショナルピッチ設定	NO	
バックフィード動作切替設定	NORMAL	
ヘッドチェック範囲切替設定	NORMAL	
オートオンライン設定	YES	
初期フィード設定	NO	
オンラインフィード設定	NO	

ディップスイッチによる設定

フロントカバーを開けた操作部の下にあるディップスイッチは、プリンタの動作を決める重要なスイッチです。
間違えて設定しますとプリンタは、正常に動作しません。
プリンタの動作を十分理解した上で、設定してください。

電源を切ってあることを確認してください。

フロントカバーを開けます。
ディップスイッチ表により設定したい条件にディップスイッチを設定します。
フロントカバーを閉めます。
ディップスイッチの設定は、電源を入れ直したときに有効になります。

⚠ 注意

- カバーの開閉には、指をはさまないように注意してください。
- 詳しくは、販売店またはディーラーへお問い合わせください。

	スキャントロニクス BF400R シリーズ　プリンタ　ディップスイッチ表［DSW2］	
NO	機　能	説　明
1	印字方式設定	ON　：感熱方式 OFF：熱転写方式（初期値）
2	用紙センサ設定	ON　：ギャップセンサ（透過タイプ） OFF：アイマークセンサ（反射タイプ）（初期値）
3	ヘッドチェック	ON　：有効（初期値） OFF：無効
4	ＨＥＸダンプモード	ON　：有効 OFF：無効（初期値）
5	受信モード	ON　：1 アイテム受信 OFF：マルチ受信（初期値） ※ LAN の場合は、ON ⇒ ENQ 応答ステータス（初期値） OFF ⇒周期応答ステータス
6	ダウンロードモード	ON　：有効 OFF：無効（初期値）
7	工場設定用	通常 OFF（変更しないでください。）
8	通信プロトコル	ON　：ステータス 3 注）DSW2-5 ON にして使用してください。 OFF：ステータス 4（初期値） ※ RS-232C、LAN のみ有効

※ヘッドチェック機能について

ヘッドチェック機能は、ヘッド断線の目安でバーコード読取りを保証する機能ではありません。
定期的に読取チェックをお願いします。（印字の白抜けとヘッドチェック機能が働く時期とは多少ずれが生じることがあります。）
ヘッドエラー発生後に発行したラベルについては、印字したバーコードのスキャナ読取りを行って確認してください。

スキャントロニクス BF400R シリーズ　プリンタ　ディップスイッチ表［DSW3］							
NO	機　能	説　明					
1	動作モード設定（連続・ティアオフ・カッタ・ハクリ）	1　2　3　4	用紙センサ	モード	動作	バックフィード	バックフィード動作
		OFF OFF OFF OFF	有効	連続			
		ON OFF OFF OFF	有効	ティアオフ			
		OFF ON OFF OFF	有効	ハクリ	センサ	無し	
2		ON ON OFF OFF	有効	ハクリ	センサ	有り	動作 1
		OFF OFF ON OFF	有効	ハクリ	パルス	無し	
		ON OFF ON OFF	有効	ハクリ	パルス	有り	動作 1
		OFF ON ON OFF	有効	ハクリ	パルス	有り	動作 2
		ON ON ON OFF	有効	カッタ	シートエンド	無し	
3		OFF OFF OFF ON	有効	カッタ	シートエンド	有り	動作 1
		ON OFF OFF ON	有効	カッタ	シートエンド	有り	動作 2
		OFF ON OFF ON	無効	連続			
		ON ON OFF ON	無効	カッタ	シートエンド	無し	
		OFF OFF ON ON	無効	カッタ	シートエンド	有り	動作 1
4		ON OFF ON ON	有効	カッタ	パルス	有り	動作 1
		OFF ON ON ON	有効	カッタ	パルス	有り	動作 2
		ON ON ON ON	無効	カッタ	パルス	有り	動作 1
5	未使用						
6 7	外部信号切替	ON − ON　：TYPE Ⅰ ON − OFF　：TYPE Ⅱ OFF − ON　：TYPE Ⅲ OFF − OFF：TYPE Ⅳ（初期値）					
8	外部信号再発行	ON　：有効 OFF：無効（初期値）					

※通常は、網かけのしてある部分のみ指定してください。

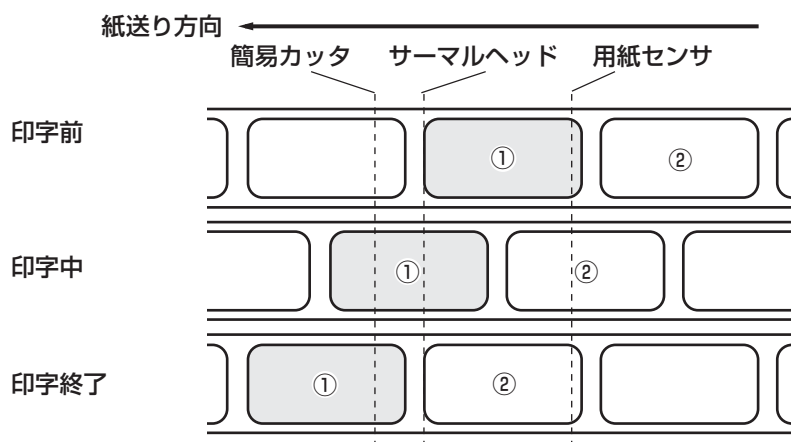
「シートエンド」　印字動作、ラベルフィード動作後にラベルをカットします。
「パルス」　本プリンタの後部にある「ＥＸＴ（外部信号）」を使用して動作を行ないます。
「動作 1」　印字動作後にヘッド位置までバックフィードする動作です。
「動作 2」　印字動作前に停止位置からヘッド位置までバックフィードして印字を行う動作です。

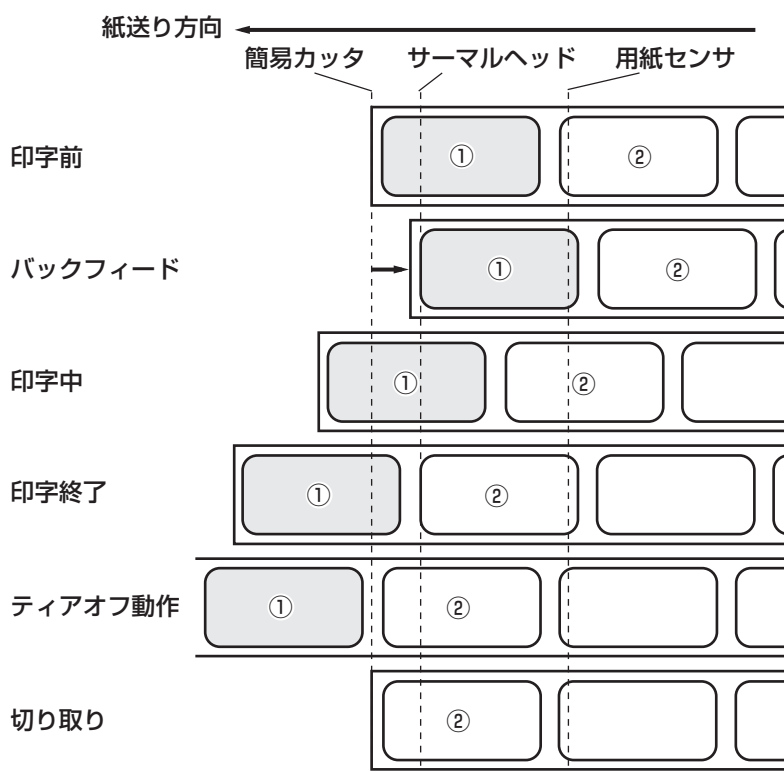
※詳細については、アクセサリＣＤ－ＲＯＭのマニュアルを参照してください。

連続印字とティアオフ

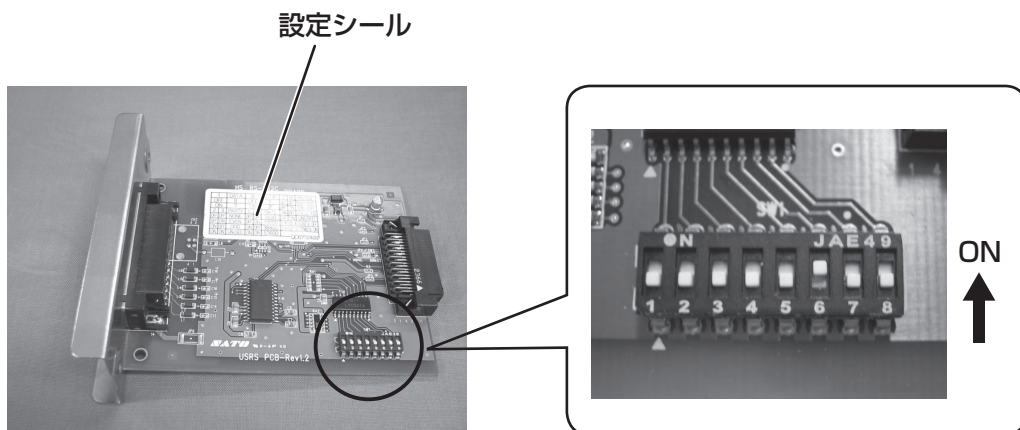
本プリンタの動作モードでは、オプション（カッタやハクリ）を使用しない動作モードとして、連続印字動作とティアオフ動作があります。

連続印字動作モード

連続印字動作モードとは、指定された印字枚数分を続けて印字するモードで、印字終了後、または、１枚フィードのときには、次の印字開始位置がサーマルヘッド位置で停止します。

ティアオフ動作モード

ティアオフ動作モードとは、指定された印字枚数分を続けて印字した後、ラベルとラベルの間（台紙部）を簡易カッタの位置まで自動的に送り出します。
この動作により、印字終了後に手で簡単に用紙を切り取ることができます。
また、次の印字を行なう時には、用紙の先端がサーマルヘッド位置までもどり、印字を開始します。

インタフェースボードの設定

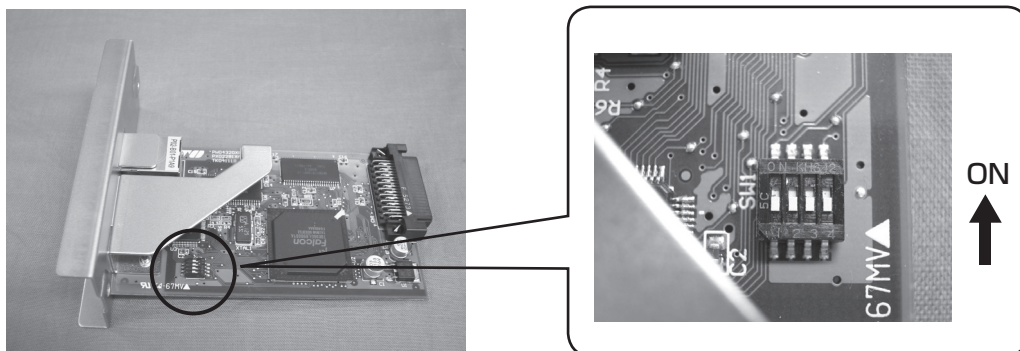
シリアルインタフェースボード（RS-232C）の設定

シリアルインタフェースボード（オプション）には、通信条件を決めるディップスイッチがあります。
ディップスイッチを変更するためには、①プリンタの電源を切り、② RS-232C ケーブルを取外し、③シリアルインタフェースボード（オプション）の取り付けネジを 2 本取外し、④シリアルインタフェースボード（オプション）を取外してから行ってください。

	スキャントロニクス BF400R シリーズ　シリアルインタフェースボード　ディップスイッチ表	
NO	機　　能	説　　明
1	データ長設定	ON　：7 ビット OFF：8 ビット（初期値）
2 3	パリティビット設定	OFF － OFF ： 無し（初期値） OFF － ON ： 偶数 ON － OFF ： 奇数 ON － ON ： 未使用
4	ストップビット設定	ON　：2 ビット OFF：1 ビット（初期値）
5 6	ボーレート設定	OFF － OFF ： 9600 bps OFF － ON ： 19200 bps（初期値） ON － OFF ： 38400 bps ON － ON ： 57600 bps
7 8	通信プロトコル設定	OFF － OFF ： READY/BUSY（初期値） OFF － ON ： XON/XOFF ON － OFF ： ステータス 4（DSW2-8 OFF） ステータス 3（DSW2-8 ON） ON － ON ： 未使用

⚠ 注意

- インタフェースボードの取付け、取外しを行うときは、必ず、プリンタ本体の電源を切ってから行ってください。インタフェースボードやプリンタ本体を破損するおそれがあります。

LAN インタフェースボードの設定

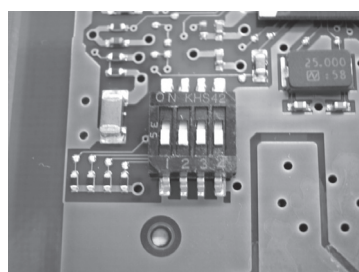
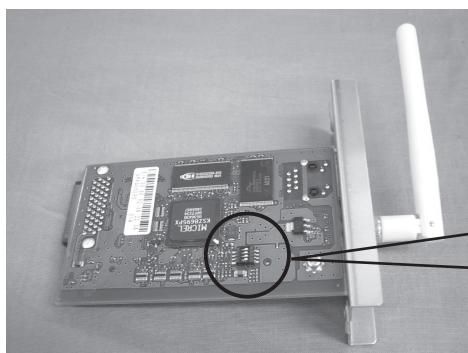
LAN インタフェースボード（オプション）には、LAN 設定情報初期化、LAN 設定情報印字、自己診断印字するディップスイッチがあります。
ディップスイッチを変更するためには、①プリンタの電源を切り、② LAN ケーブルを取外し、③ LAN インタフェースボード（オプション）の取り付けネジを 2 本取外し、④ LAN インタフェースボード（オプション）を取外してから行ってください。

	スキャントロニクス BF400R シリーズ　LAN インタフェースボード　ディップスイッチ表	
NO	機　　能	説　　明
1	未使用	OFF：（初期値）
2	LAN インタフェースボード設定情報初期化	ON：初期化します
		OFF：初期化しません（初期値）
3	LAN インタフェースボード設定情報印字 （IP アドレスなどの設定情報を印字します）	ON：印字します
		OFF：印字しません（初期値）
4	LAN インタフェースボード自己診断印字 （診断結果を印字します）	ON：印字します
		OFF：印字しません（初期値）

※通常使用時は、全て OFF に設定してください。

⚠ 注意

- インタフェースボードの取付け、取外しを行うときは、必ず、プリンタ本体の電源を切ってから行ってください。インタフェースボードやプリンタ本体を破損するおそれがあります。

無線 LAN インタフェースボードの設定

無線 LAN インタフェースボード（オプション）には、LAN/ 無線 LAN 設定情報初期化、LAN/ 無線 LAN 設定情報印字、自己診断印字、通信モードを設定するディップスイッチがあります。
ディップスイッチを変更するためには、①プリンタの電源を切り、② LAN ケーブルを接続している場合は LAN ケーブルを取外し、③無線 LAN インタフェースボード（オプション）の取り付けネジを 2 本取外し、④無線 LAN インタフェースボード（オプション）を取外してから行ってください。

	スキャントロニクス BF400R シリーズ　無線 LAN インタフェースボード　ディップスイッチ表	
NO	機　　能	説　　明
1	未使用	OFF：（初期値）
2	無線 LAN インタフェースボード設定情報初期化	ON：初期化します
		OFF：初期化しません（初期値）
3	無線 LAN インタフェースボード設定情報印字 （IP アドレスなどの設定情報を印字します）	ON：印字します
		OFF：印字しません（初期値）
4	無線 LAN モード設定	ON：Infrastructure モード
		OFF：Ad Hoc モード（初期値）

※ LAN ケーブルを接続して電源を投入すると、LAN インタフェースで起動します。

※ LAN ケーブルを接続せずに電源を投入すると、無線 LAN インタフェースで起動します。

※通常使用時、1 ～ 3 は OFF に設定してください

⚠ 注意

- インタフェースボードの取付け、取外しを行うときは、必ず、プリンタ本体の電源を切ってから行ってください。インタフェースボードやプリンタ本体を破損するおそれがあります。

ディスプレイ画面遷移図

LCDモード一覧

POWER ON

- POWER → 通常モード
  ONLINE
  QTY:000000
- LINE+POWER → ユーザーモード
  USER MODE
- FEED+POWER → テスト印字モード
  TEST PRINT MODE
  SETTING
- LINE+FEED+POWER → デフォルト設定モード
  DEFAULT SETTING
  YES NO
- DSW 2-4ON+POWER → HEXダンプモード
  ONLINE
  QTY:000000
- DSW 2-6ON+POWER → ダウンロードモード
  DOWNLOAD
  WAITING

通常モード

POWER

↓

ONLINE
QTY:000000

↕ LINE

OFFLINE
000000

↓ LINE+FEED

CANCEL PRINT JOB
YES NO

→ "NO"+FEED（ONLINEへ戻る）

↓ "YES"+FEED

CANCEL PRINT JOB
COMPLETED

約3秒経過後（ONLINEへ戻る）

LINE+POWER
ユーザーモード
USER MODE
LINE+FEED
カードモード
CARD MODE
LINE+FEED
アドバンスドモード
ADVANCED MODE
FEED
DARKNESS RANGE
A B C D E F
FEED
PRINT DARKNESS
1 2 3 4 5
BF408R
BF412R
1 2 3 4 5
FEED
PRINT SPEED
2 3 4 5 6
FEED
OFFSET
V:+000 H:+000
BF408R
BF412R
V:+0000 H:+000
FEED
ZERO SLASH
YES NO
FEED
JIS CODE
JIS SJIS
FEED
KANJI MODE
MINCHO GOTHIC
FEED
PROPOTIONALPITCH
YES NO
FEED
BACKFEED SPEED
NORMAL SLOW
FEED
HEAD CHECK
NORMAL BARCODE
DSW2-3
ON時
FEED
MEMORY FORMAT
YES NO
FEED
HEAD DOT DENSITY
1DOT 2DOT
BF412R
のみ
AUTO ONLINE
YES NO
INITIAL FEED
YES NO
ONLINE FEED
YES NO
CENTRONICS
ACK SIGNAL OFF
セントロニクス
インタフェース
接続時
CENTRONICS
FAULT SIGNAL OFF
セントロニクス
インタフェース
接続時
IEEE1284
ACK SIGNAL 00.5
IEEE1284インタフェース接続
+1アイテム受信
COMMAND ERROR
DISPLAY YES/NO

カードモードの画面
"NO"+FEED
MEMORY FORMAT
YES NO
"YES"+FEED
"NO"+FEED
FORMAT START
YES NO
"YES"+FEED
MEMORY FORMAT
FORMATTING
MEMORY FORMAT
COMPLETED
CARD COPY/FORMAT
ZZ XXXXXXX ERROR
FEED
FEED
カードモードの画面に復帰
テスト印字モード
FEED+POWER
TEST PRINT MODE
SETTING
BARCODE
HEADCHECK
MEMORY
FONT
FACTORY
"MEMORY"
"FONT"
+FEED
"FACTORY"+FEED
"SETTING"
"BARCODE"
"HEADCHECK"
+FEED
TEST PRINT SIZE
10CM
PRINT SIZE
SMALL LARGE
FEED
FEED
USER TEST PRINT
PRESS FEED KEY
FEED
テスト印字

あれ？どうしたのかな？

ディスプレイにエラーメッセージが表示されたとき、本プリンタはエラー状態になります。こんなとき、どうしたらよいか説明します。また、本プリンタの操作をしていてうまくいかなかったときはこの章をお読みください。

▲エラーメッセージがでたけれど

ディスプレイにエラーメッセージを表示したとき、プリンタはエラー状態になります。こんなときどうしたらよいか説明します。
また、プリンタを操作していて、うまくいかないときもこの章をお読みください。

エラー番号	LCD 画面	説　　明
01	MACHINE ERROR 01	マシンエラーの画面です。 原　　因：①基板の不良です。 対　　策：①販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。 警 告 音：長音 1 回 外部信号：マシンエラー
02	EEPROM ERROR 02	EEPROM エラーの画面です。 原　　因：① EEPROM が初期化されていません。 ② EEPROM が正しく装着されていません。 ③ EEPROM の書き込み回数がオーバーしています。 対　　策：①②③販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。 警 告 音：長音 1 回 外部信号：マシンエラー
03	PARITY ERROR 03	パリティエラーの画面です。 原　　因：① RS-232C の通信条件が合っていません。 ②ケーブルの接続が正しくありません。 対　　策：①通信条件を確認し通信条件を合わせてください。 ②ケーブル の接続を確認してください。 警 告 音：短音 3 回 外部信号：マシンエラー
04	OVERRUN ERROR 04	オーバーランエラーの画面です。 原　　因：① RS-232C の通信条件が合っていません。 ②ケーブルの接続が正しくありません。 対　　策：①通信条件を確認し通信条件を合わせてください。 ②ケーブルの接続を確認してください。 警告音：短音 3 回 外部信号：マシンエラー

エラー番号	LCD 画面	説　　明
05	FRAMING ERROR 05	フレーミングエラーの画面です。 原　　因：① RS-232C の通信条件が合っていません。 ②ケーブルの接続が正しくありません。 対　　策：①通信条件を確認し通信条件を合わせてください。 ②ケーブルの接続を確認してください。 警 告 音：短音３回 外部信号：マシンエラー
06	BUFFER OVER 06	バッファオーバーの画面です。 原　　因：①受信バッファ容量を超えるデータを受信しました。 ②通信プロトコルが合っていません。 対　　策：①受信バッファを超えないようにシステムを修正してください。 ②通信プロトコルに合うようにシステムを修正してください。 警 告 音：短音３回 外部信号：マシンエラー
07	HEAD OPEN 07	ヘッドオープンの画面です。 原　　因：①ヘッド部がロックされていません。 ②ヘッド開閉検知用マイクロスイッチの異常です。 対　　策：①ヘッド部をロックしてください。 ②販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。 警 告 音：短音３回 外部信号：マシンエラー
08	PAPER END 08	ペーパーエンドの画面です。 原　　因：①用紙がありません。 ②用紙が正しくセットされていません。 ③用紙なし検出用マイクロスイッチの異常です。 対　　策：①②用紙を正しくセットしてください。 ③販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。 警 告 音：短音３回 外部信号：マシンエラー
09	RIBBON END 09	リボンエンドの画面です。 原　　因：①リボンがありません。 ②リボンが切れています。 ③リボンスロットセンサのレベルが合っていません。 対　　策：①②リボンを正しくセットしてください。 ③販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。 警 告 音：短音３回 外部信号：マシンエラー

エラー番号	LCD 画面	説　明
10	SENSOR ERROR 10	センサエラーの画面です。 原　因：①用紙センサのレベルが合っていません。 ②センサ種の設定が合っていません。 ③用紙蛇行 (用紙位置のセットが正しくありません) 対　策：①販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。 ②用紙に合ったセンサを使用してください。 ③用紙を正しくセットしてください。 警告音：短音３回 外部信号：マシンエラー
11	HEAD ERROR 11	ヘッドエラーの画面です。 原　因：①ヘッドに異常があります。 対　策：①販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。 警告音：長音１回 外部信号：マシンエラー
12	COVER OPEN 12	カバーオープンの画面です。 原　因：①フロントカバーが開いています。 対　策：①フロントカバーを閉じてください。 警告音：短音３回 外部信号：マシンエラー
13	CARD R/W ERROR 13	カードリード／ライトエラーの画面です。 原　因：①拡張フラッシュ ROM が挿入されていません。 ②登録されていない番号で呼出しを行いました。 ③拡張フラッシュ ROM のフォーマットがされていません。 対　策：①拡張フラッシュ ROM を挿入してください。 ②呼出し番号を確認してください。 ③拡張フラッシュ ROM をフォーマットしてください。 警告音：長音１回 外部信号：マシンエラー
15	CUTTER ERROR 15	カッタエラーの画面です。 原　因：①カッタ部で用紙詰まりが発生しています。 ②カッタ部が正しく動作していません。 対　策：①カッタ部の清掃をしてください。 ②販売店、ディーラーまたはサポートセンターにお問い合わせください。 警告音：短音３回 外部信号：マシンエラー

<table>
<tr><th>エラー
番号</th><th>LCD 画面</th><th>説　　明</th></tr>
<tr><td>16</td><td>DOWNLOAD ERROR
16 R/W ERROR</td><td>プログラム／フォントダウンロードエラーの画面です。
原　　因：①ダウンロード中にリード／ライトエラーが発生しました。
対　　策：①ダウンロードデータを確認してください。
警 告 音：短音３回
外部信号：出力しない</td></tr>
<tr><td>17</td><td>DOWNLOAD ERROR
17 NOTAREA ERROR</td><td>プログラム／フォントダウンロードエラーの画面です。
原　　因：①ダウンロード領域がありません。
対　　策：①ダウンロードデータサイズを確認してください。
警 告 音：短音３回
外部信号：出力しない</td></tr>
<tr><td>20</td><td>CARD COPY/FORMAT
20 NOTAREA ERROR</td><td>カードコピー／フォーマットエラーの画面です。
原　　因：①コピー領域がありません。
対　　策：①コピー領域を確認してください。
警 告 音：長音１回
外部信号：出力しない</td></tr>
<tr><td>21</td><td>KANJI ROM ERROR
21</td><td>漢字 ROM エラーの画面です。
原　　因：①メモリ基板の不良です。
対　　策：①販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。
警 告 音：短音３回
外部信号：出力しない</td></tr>
<tr><td>—</td><td>DOWNLOAD ERROR
I/F NOT SUPPORT</td><td>インタフェースカードエラーの画面です。
原　　因：①インタフェース基板が正しく装着されていません。
対　　策：①インタフェース基板を正しく装着してください。
警 告 音：なし
外部信号：出力しない</td></tr>
<tr><td>—</td><td>DOWNLOAD ERROR
DATA ERROR</td><td>データエラーの画面です。
原　　因：①通信条件が合っていません。
②ケーブルの接続が正しくありません。
③データチェック結果が正しくありません。
対　　策：①通信条件を確認し通信条件を合わせてください。
②ケーブルの接続を確認してください。
③通信データを確認してください。
警 告 音：長音１回
外部信号：出力しない</td></tr>
</table>

エラー番号	LCD 画面	説　　明
—	DOWNLOAD ERROR WRITE ERROR	データ書込みエラーの画面です。 原　　因：①プログラムの書込みができませんでした。 対　　策：①プログラムデータを確認し、再度ダウンロードを行います。それでも表示しているときは、販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。 警 告 音：長音 1 回 外部信号：出力しない

▲ あれ？メッセージが無いのに STATUS LED が…

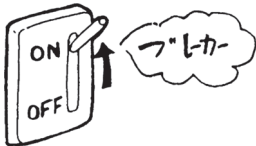
エラーメッセージが無いのに STATUS LED が点滅する場合があります。
これはエラーではなく、プリンタの現在の状態を知らせるメッセージです。

◯ STATUS LED が緑で点滅

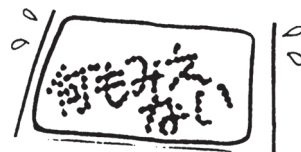
メッセージの意味

要　　因：受信データを多く受信したため、受信バッファが残り少なくなっています。
対応方法：このまま使用しても構いません。
　　　　　プリンタの内部処理が進み、受信データが少なくなると自動的に消えます。

▲ あれ？メッセージが無いのにブザー音が…

コマンド記述の誤りまたは印字領域指定が誤っています。
対応方法：プログラムを見直してください。

▲こんなときは？

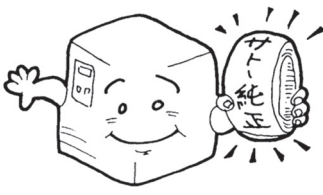
本プリンタの操作をしてもうまくいかなかったときは、つぎのことを確認してみてください。

電源を入れてもディスプレイに何も表示されない。

	【確認してください】	【直しかた】
1	電源コンセントに、電源コードがしっかりと差し込まれていますか？	電源コードを、コンセントにしっかりと差し込み直します。
2	本プリンタに、電源コードがしっかりと差し込まれていますか？	電源コードを、本体の電源コネクタにしっかりと差し込み直します。
3	電源コードがいたんでいませんか？	電源コードを取り替えてください。 新しい電源コードは、本プリンタを購入された販売店·ディーラーで必ず本プリンタ専用の電源コードをお求めください。本プリンタ専用の電源コード以外は絶対に使用しないでください。
4	本体のヒューズが切れていませんか？	本体背面にあるヒューズを確認してください。ヒューズが切れていたら、市販の同等のヒューズと交換してください。交換後、再度切れた場合は、販売店、ディーラーまたはサポートセンターにお問い合わせください。
5	本プリンタの電源を取っている電源コンセントに電気がきていますか？	電源コンセントのもと電源を調べてください。 もと電源に問題がないときは、建物全体に電気がきているか調べてください。停電の可能性も調べてください。 ON OFF ブレーカー
6	建物の電源ヒューズやブレーカーが切れていませんか？	建物の電源ヒューズを取り替え、ブレーカーを電源オンの位置に直してください。

⚠ 注意

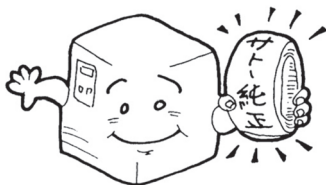
- 濡れた手で電源スイッチの操作やヒューズの交換、電源コードの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。
- ヒューズを交換するときは、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

紙送りはするけど印字されない

	【確認してください】	【直しかた】
1	サーマルヘッドが汚れていたり、ラベルが貼りついていませんか？	サーマルヘッドが汚れていたら、添付のクリーニングペンで汚れをふき取ってください 。ラベルが貼りついていたらはがしてください 。 金属物での除去は避けてください (サーマルヘッドを傷つけるおそれがあります)。 このとき、ラベルの糊がサーマルヘッドに付着していたら、プリンタクリーニングセット * でふき取ってください 。「毎日のお手入れ」を参照してください。→ 69 ページ
2	本プリンタ用の純正用紙・カーボンリボンを使っていますか？	サトー製プリンタには、純正サプライのご使用をお願いします。
3	用紙センサが汚れていませんか？	用紙センサが汚れていたら、プリンタクリーニングセット * で汚れをふき取ってください。「毎日のお手入れ」を参照してください。→ 69 ページ

＊プリンタクリーニングセットはオプションです。ご購入の際はサポートセンター、販売店へお問い合わせください。

⚠ 注意

- 清掃は、電源コードをコンセントから抜いて行ってください 。

きれいに印字しない

	【確認してください】	【直しかた】
1	用紙・カーボンリボンが正しくセットされていますか？	用紙・カーボンリボンがきちんと固定されているか調べてください。また、サーマルヘッド部を開けて、用紙が正常な位置にとどまっているか調べてください。
2	印字濃度が薄すぎたり、濃すぎたりしていませんか？	設定操作で印字濃度を設定し直してください。
3	プラテンローラーが汚れていませんか？	プラテンローラーが汚れていたら、プリンタクリーニングセット＊で汚れをふき取ってください。
4	サーマルヘッドが汚れていたり、ラベルが貼りついていませんか？	サーマルヘッドが汚れていたら、添付のクリーニングペンで汚れをふき取ってください。ラベルが貼りついていたらはがしてください。 金属物での除去は避けてください(サーマルヘッドを傷つけるおそれがあります)。 このとき、ラベルの糊がサーマルヘッドに付着していたら、プリンタクリーニングセット＊でふき取ってください。「毎日のお手入れ」を参照してください。→ 69 ページ
5	汚れた用紙を使っていませんか？	きれいな用紙を使ってください。
6	本プリンタ用の純正用紙・カーボンリボンを使っていますか？	サトー製プリンタには、純正サプライのご使用をお願いします。

＊プリンタクリーニングセットはオプションです。ご購入の際はサポートセンター、販売店へお問い合わせください。

⚠ 注意

- 清掃は、電源コードをコンセントから抜いて行ってください。

印字位置がずれる

	【確認してください】	【直しかた】
1	用紙・カーボンリボンが正しくセットされていますか？	用紙・カーボンリボンをきちんと固定してください。 また、サーマルヘッド部を開けて、用紙・カーボンリボンが正常な位置にとどまるようにセットしなおしてください。
2	プラテンローラーが汚れていませんか？	プラテンローラーが汚れていたら、プリンタクリーニングセット＊で汚れをふき取ってください。
3	型くずれした用紙・カーボンリボンを使っていませんか？	用紙・カーボンリボンの周囲が型くずれしていると紙送りが正常にできません。型くずれしていない用紙・カーボンリボンを使ってください。
4	本プリンタ用の純正用紙・カーボンリボンを使っていますか？	サトー製プリンタには、純正サプライのご使用をお願いします。
5	用紙センサが汚れていませんか？	用紙センサが汚れていたら、プリンタクリーニングセット＊で汚れをふき取ってください。「毎日のお手入れ」を参照してください。→ 69 ページ
6	コンピュータから送られてくるデータ・信号の内容が誤っていませんか？	コンピュータ側のソフトウェアの内容や通信条件の確認をしてください。
7	ピッチ補正（ボリューム）または、基点補正（ユーザーモード設定）の内容がおかしくありませんか？	ピッチ補正（ボリューム）または、基点補正（ユーザーモード設定）の内容を設定し直してください。

＊プリンタクリーニングセットはオプションです。ご購入の際はサポートセンター、販売店へお問い合わせください。

⚠ 注意

- 清掃は、電源コードをコンセントから抜いて行ってください。

オプションについて

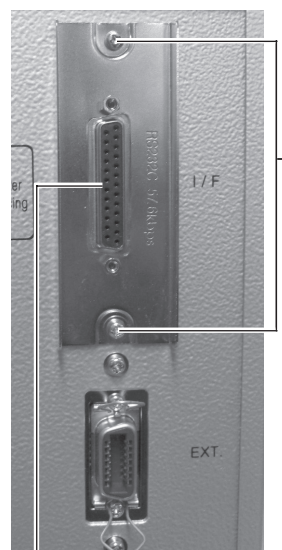
本プリンタではお客様のニーズにお応えできるように、つぎのオプションを用意しております。

オプションの種類

▲インタフェースボード

プリンタとコンピュータとのデータをやり取りするためのボードです。

○パラレルインタフェースボード（IEEE1284）（オプション）
○シリアルインタフェースボード（RS-232C）（オプション）
○USB インタフェースボード（オプション）
○LAN インタフェースボード（オプション）
○無線 LAN インタフェースボード（オプション）

※ご不明な点がありましたら、購入された販売店、ディーラー、またはサポートセンターにお問い合わせください。

インタフェースボード
取付ネジ

⚠ 注意

- インタフェースボードの取付け、取外しを行うときは、必ず、プリンタ本体の電源を切ってから行ってください。インタフェースボードやプリンタ本体を破損するおそれがあります。

▲カッタ仕様（オプション）

用紙を 1 枚 1 枚カットするカッタユニットをプリンタに取付けたタイプです。

▲ハクリ仕様（オプション）

ラベルと台紙をはがすハクリユニットをプリンタに取付けたタイプです。

毎日のお手入れ

本プリンタは大切な情報を含んだバーコードや文字を印字するプリンタです。各部が汚れていると大切なバーコードや文字もきれいに印字できなくなるだけでなく、故障の原因にもなります。クリーニングペン、プリンタクリーニングセット *、ラッピングシート * を使って定期的に清掃してください。

> ⚠ **警告**
>
> ◆感電防止
> サーマルヘッドやプラテンローラーを清掃するときは、必ず電源を切ってください。
> 感電するおそれがあります。

▲ お手入れの時期

お手入れの時期の目安は次の通りです。

プリンタクリーニングセット * でのお手入れ

- サーマルヘッド、プラテンローラー、用紙センサ、ラベルガイド ）…用紙 1 巻おき、あるいは用紙 150 メートル印字ごと
- その他…用紙 6 巻おき、あるいは用紙 900 メートル印字ごと

ラッピングシート * でのお手入れ

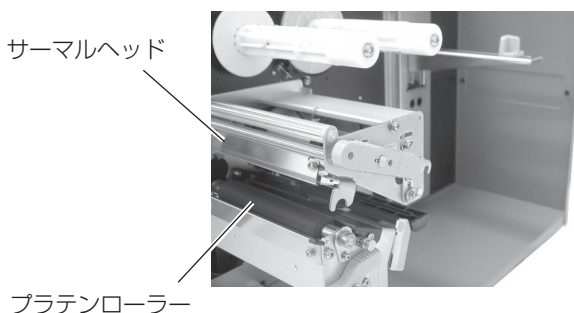
- 用紙 6 巻おき、あるいは 900 メートル印字ごと

▲ お手入れのときの注意

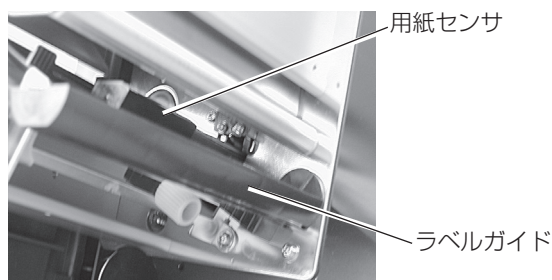
- 上の清掃時期を目安に清掃してください。
- 各部の清掃には、クリーニングペンやプリンタクリーニングセット *、ラッピングシート * をご使用ください。
- ドライバなどの堅いものを使用して清掃すると、各部を傷つけるおそれがあります。特に、サーマルヘッド部の清掃には絶対に使用しないでください。
- 電源は必ず切ってから行ってください。
- 用紙・カーボンリボンは取外してから清掃を行ってください。

▲ お手入れのしかた（1）

- クリーニングペンやプリンタクリーニングセット * を使って、次の部分を清掃してください。

サーマルヘッド部

サーマルヘッド

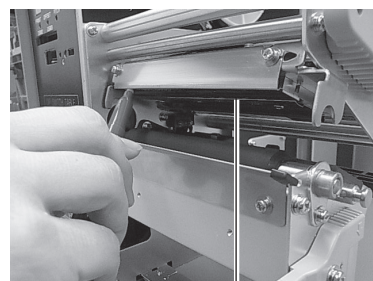
プラテンローラー

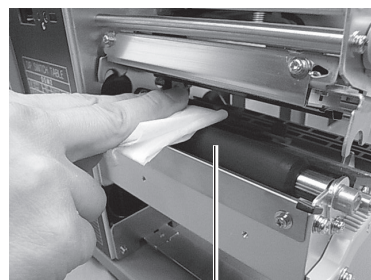
センサとガイド

＊プリンタクリーニングセットとラッピングシートはオプションです。ご購入の際は、サポートセンター、販売店へお問い合わせください。

①オープンカバー・フロントカバー・サーマルヘッド部を開け、ラベル・カーボンリボンを取外し、サーマルヘッド部分を見えるようにします。

②クリーニングペンで、サーマルヘッドの汚れを拭き取ります。

③ プリンタ清掃液を綿布に浸して、プラテンローラー、ラベルガイド、用紙センサの汚れを拭き取ります。

サーマルヘッドのクリーニング

サーマルヘッド

プラテンローラーのクリーニング

プラテンローラー

▲ お手入れのしかた（2）

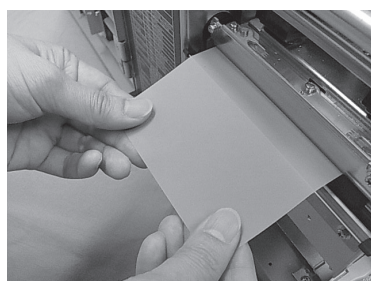
ラッピングシート＊を使って次の部分をクリーニングしてください。
ラッピングシート＊は、ザラザラしている面がサーマルヘッド側になるように挟んでください。

① オープンカバー・フロントカバー・サーマルヘッド部を開け、ラベル・カーボンリボンを取外します。

② ラッピングシート＊をサーマルヘッドとプラテンローラーの間に挟み、サーマルヘッド部を閉じます。

③ 両手でラッピングシート＊を手前に引きます。
これを２～３回繰り返してください。
これでサーマルヘッドの付着カスは除去されます。まだカスが残っている時は、さらに数回繰り返してください。

④ サーマルヘッドをクリーニングペンでクリーニングし、ヘッド面をきれいにしてください。

サーマルヘッドのクリーニング

＊ ラッピングシートはオプションです。ご購入の際はサポートセンター、販売店へお問い合わせください。

基本仕様

モデル名	スキャントロニクス BF408R	スキャントロニクス BF412R
印字方式	感熱方式／熱転写方式　兼用	
ヘッド密度（解像度）	8dot/mm(203dpi)	12dot/mm(305dpi)
印字有効エリア	最大　長さ 400mm ×幅 104mm	
	EX コマンド時　長さ 1249mm (内部メモリにて拡張)	EX コマンド時　長さ 833mm (内部メモリにて拡張)
印字速度	50 〜 150mm/ 秒 2 〜 6 インチ / 秒 ※但し、印字レイアウト、用紙、カーボンリボンの種類によっては制限する場合があります。	
印字禁止領域	長さ方向　上 :1.5mm 以下、下 :1.5mm 以下 (台紙含まず) 幅方向　　左 :1.5mm 以下、右 :1.5mm 以下 (台紙含まず)	
用紙種類／用紙形態	サトー純正用紙のご使用をお願いします。/ ロール紙、ファンフォールド紙	
用紙厚	80 〜 260 μ m（0.08 〜 0.26mm）	
用紙サイズ	標準　　　長さ　6 〜 397mm (9 〜 400mm) 　　　　　幅　22 〜 128mm (25 〜 131mm) ティアオフ 長さ 17 〜 397mm (20 〜 400mm) 　　　　　幅　22 〜 128mm (25 〜 131mm) ハクリ　　長さ 17 〜 397mm (20 〜 400mm) 　　　　　幅　22 〜 128mm (25 〜 131mm) カッタ　　長さ 17 〜 397mm (20 〜 400mm) 　　　　　幅　22 〜 128mm (25 〜 131mm) ※（　）は台紙サイズ ※発行枚数や用紙、使用条件によってサイズを制限する場合があります。	
用紙外径／支管サイズ	ロール紙 　用紙外径　　：最大　215mm(3 インチ支管) 　支管内径　　：3 インチ ファンフォールド紙 　最大積み高さ　：100mm	
リボン種類	サトー純正カーボンリボンのご使用をお願いします。	
リボンサイズ／ リボン形態／ リボン巻方向	リボン長　：最大 300m 巻 リボン幅　：最大 128mm 巻き方向　：裏巻き 巻取り方式：支管巻取り	
発行モード	標準　　　：連続、ティアオフ オプション：カッタ、ハクリ	
寸法／重量	幅 271mm ×奥行き 429mm ×高さ 322mm/ 約 13kg	
電源仕様	入力電圧：AC100V ± 10% 消費電力：ピーク時 120W/150VA(印字率 30%) 待機時　：14W/21VA	
環境条件（温度／湿度）	動作周囲温度：5 〜 40℃ 　　　　湿度：30 〜 80%RH（ただし、結露無きこと） 保管周囲温度：–5 〜 60℃ 　　　　湿度：30 〜 90%RH（ただし、結露無きこと） ※サプライ製品は除く。	

<table>
<tr><th colspan="2">モデル名</th><th>スキャントロニクス BF408R</th><th>スキャントロニクス BF412R</th></tr>
<tr><td colspan="2">インタフェース</td><td colspan="2">①通信インタフェース (1 スロット)　② EXT コネクタ（アンフェノール 14 ピン）</td></tr>
<tr><td colspan="2">通信インタフェースボード</td><td colspan="2">① IEEE1284 インタフェースボード　② RS-232C インタフェースボード
③ USB インタフェースボード　④ LAN インタフェースボード
⑤無線 LAN インタフェースボード</td></tr>
<tr><td colspan="2">オプション</td><td colspan="2">①カッタ仕様　②ハクリ仕様　③外部巻取機（RWG500）</td></tr>
<tr><td colspan="2">操作キー</td><td colspan="2">LCD：キャラクタ LCD(16 桁× 2 行）　バックライト付き
キー　：LINE、FEED</td></tr>
<tr><td colspan="2">レベル調整</td><td colspan="2">①アイマークセンサレベル調整　②ギャップセンサレベル調整
③リボンセンサレベル調整　④ハクリセンサレベル調整　⑤印字濃度調整
⑥印字位置調整　⑦カッタ、ティアオフ、ハクリ停止位置調整</td></tr>
<tr><td colspan="2">用紙長検出センサ</td><td colspan="2">①アイマークセンサ（反射タイプ）　②ギャップセンサ（透過タイプ）</td></tr>
<tr><td colspan="2">バーコード</td><td colspan="2">UPC-A/UPC-E、JAN/EAN、CODE39、CODE93、CODE128、
GS1-128（UCC/EAN128)、CODABAR（NW-7)、ITF、
インダストリアル 2of5 、マトリックス 2of5、カスタマバーコード、
UPC アドオンコード、GS1 DataBar Omnidirectional、
GS1 DataBar Truncated、GS1 DataBar Stacked、
GS1 DataBar Stacked Omnidirectional、GS1 DataBar Limited、
GS1 DataBar Expanded、GS1 DataBar Expanded Stacked
※ GS1 DataBar は RSS のことです。</td></tr>
<tr><td colspan="2">2 次元コード</td><td colspan="2">QR コード、マイクロ QR コード、PDF417、マイクロ PDF、
MAXI コード、GS1 データマトリックス（ECC200）</td></tr>
<tr><td colspan="2">合成シンボル</td><td colspan="2">EAN-13　Composite、EAN-8　Composite、UPC-A　Composite、
UPC-E　Composite、GS1 DataBar Composite、
GS1 DataBar Truncated Composite、GS1 DataBar Stacked Composite、
GS1 DataBar Stacked Omnidirectional Composite、
GS1 DataBar Limited Composite、GS1 DataBar Expanded Composite、
GS1 DataBar Expanded Stacked Composite、GS1-128 Composite
※ GS1 DataBar は RSS のことです。
※ GS1-128 は UCC/EAN128 のことです。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">標準搭載フォント</td><td rowspan="2">ビットマップフォント</td><td colspan="2">X20 文字　　5 ×　9dot（英数字、記号、カナ）
X21 文字　17 × 17dot（英数字、記号、カナ）
X22 文字　24 × 24dot（英数字、記号、カナ）
X23 文字　48 × 48dot（英数字、記号、カナ）
X24 文字　48 × 48dot（英数字、記号、カナ）
漢字 16 × 16dot（JIS 第 1 水準、第 2 水準、角ゴシック体／明朝体選択可）
漢字 24 × 24dot（JIS 第 1 水準、第 2 水準、角ゴシック体／明朝体選択可）
※日本語（JIS × 208 準拠）</td></tr>
<tr><td>OCR-A 文字　15 × 22dot(英数字､記号)
OCR-B 文字　20 × 24dot(英数字､記号)</td><td>OCR-A 文字　22 × 33dot(英数字､記号)
OCR-B 文字　30 × 36dot(英数字､記号)</td></tr>
<tr><td>ラスタライザフォント</td><td colspan="2">CG Times（英数字、記号）
CG Triumvirate（英数字、記号）</td></tr>
<tr><td>アウトラインフォント</td><td colspan="2">英数字、記号、カナ</td></tr>
<tr><td colspan="2">印字方向</td><td colspan="2">文字　　　：0゜、90゜、180゜、270゜
バーコード：パラレル 1（0゜)、パラレル 2（180゜)、
シリアル 1（90゜）、シリアル 2（270゜）</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">モデル名</th><th>スキャントロニクス BF408R</th><th>スキャントロニクス BF412R</th></tr>
<tr><td colspan="2">バーコード比率</td><td colspan="2">1:2、1:3、2:5 任意指定可能</td></tr>
<tr><td colspan="2">拡大倍率
(文字・バーコード)</td><td colspan="2">文字　　　：縦 1 ～ 12 倍、横 1 ～ 12 倍
バーコード ：1 ～ 12 倍</td></tr>
<tr><td colspan="2">搭載機能</td><td colspan="2">①ステータス返送機能　②グラフィック機能　③連番機能
④フォームオーバレイ機能　⑤外字登録機能　⑥白黒反転機能
⑦罫線機能　⑧フォーマット登録機能　⑨ゼロスラッシュ切替機能
⑩ JIS ／シフト JIS 切替機能　⑪ダンプリスト機能
⑫アウトラインフォント機能　⑬アウトラインフォント変形機能</td></tr>
<tr><td colspan="2">自己診断機能</td><td colspan="2">①ヘッド切れチェック　②ペーパーエンド検出　③カバーオープン検出
④ヘッドオープン検出　⑤テスト印字　⑥リボンエンド検出
⑦リボンニアエンド検出</td></tr>
<tr><td colspan="2">ノイズ（EMC）規格</td><td colspan="2">VCCI Class B</td></tr>
<tr><td>無線規格</td><td>無線 LAN
(2.45GHz)</td><td colspan="2">電波法 2.45GHz 帯高度化小電力データ通信システムの認証</td></tr>
</table>

他社製品の登録商標および商標についてのお知らせ

- QR コードは（株）デンソーウェーブの登録商標です。

無線 LAN 仕様をお買上げのお客様へ

電波に関するご注意

本製品は、電波法に基づく技術基準の適合認証を受けています。従って本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。また、本製品は日本国内でのみ使用できます。

以下の事項を行うと法律で罰せられることがあります。

- 本製品を分解／改造すること
- 本製品に貼ってある証明ラベル（シリアルシール）をはがすこと

次の場所で使用した場合、著しく通信距離が短くなったり、通信できないことがあります。

電子レンジの近辺、静電気や電波障害が発生するところ、無線 LAN 機器の近辺。

無線 LAN インタフェースをご使用になる前に、必ず無線 LAN 機器のセキュリティに関するすべての設定をマニュアルに従って行ってください。

アフターフォローについて

サトーでは、お買い上げいただきましたサトーのシステム機器を、安心してご使用いただくために、保守サービス業務を行っております 。
保守サービス業務について、ご説明します 。

サービスの種類一覧表

	交換部品	技術料	出張費
保証期間内サービス	保証規定に基づき無償	保証規定に基づき無償	保証規定に基づき無償
保守契約サービス	契約料金に含みます	契約料金に含みます	契約料金に含みます
スポットサービス	そのつど有償	そのつど有償	そのつど有償

標準仕様機器の補修部品の保有は、当該機器の販売終了後より 5 年間とさせていただきます 。
（機器の販売終了につきましては、弊社のホームページ http://www.sato.co.jp でご確認ください。）

保守サービスの内容一覧表

出張保守	オンサイト保守	故障が発生した場合、お客様のご要望により技術員を派遣し、故障の修復にあたります 。
預かり保守	センドバック保守	故障が発生した場合は用紙をセットした状態で、機器・故障ユニットを最寄りのサポートセンター・販売店へ、お客様により持ち込んで（運送して）いただいて、故障の修復にあたります。運送費はお客様負担となります。

保守サービスの説明

保証期間中の保守サービス

製品は 1 台ごとに検査し、お届けしていますが、安心してご使用いただくため、正常な使用のもとでの故障については、納入より 6 か月間の保証期間として無償修理を行っております 。
サーマルヘッド、カッタ、プラテンローラー等の消耗部品につきましては、弊社純正サプライでの走行距離 30Km（カッタは 30 万回）または、納入より 6 か月間の早い方が無償修理対応となります。

保守契約サービス

保証期間が過ぎましても、安心してご使用いただくために「保守契約サービス」があります。

フルメンテナンスサービス

1. 目的

お客様とサトーが保守契約し、契約期間中の正常なご使用のもとでの修理故障は、この契約に基づき実施いたします。技術料、および修理に使用した交換部品は、保守契約料により充当されます。したがって、お客様にとりましては 1 年間一定の保守料で安心してご使用いただくことができます。

2. 保守契約料

保守契約料は、機器ごとにご使用状況別に年間の契約料をお見積りいたします。

保守契約サービスの期間

フルメンテナンスサービスは 1 年単位で契約し、解約のお申し出がない限り、4 年間まで継続して契約することができます。4 年をこえる保守契約サービスについては、別基準にしたがい個々にお見積りいたします。

保守契約の対象地域について

保守契約の対象地域に、サトー本社、支店、営業所、サポートセンターの所在地より半径 80Km 以内といたします。対象地域外の場合は、遠隔地料を含む保守契約料により保守契約を申し受けます。なお離島の場合は、交通費を含む保守契約料により保守契約を申し受けます。

スポットサービス

保守契約を申し受けていない場合、保証期間終了後、すべてスポットサービスを実施いたします。
故障時には、保守契約のお客様を優先して対応させていただきますので、修理に時間がかかることがございますが、ご了承ください。
スポットサービスを実施した場合、サービス料金表に基づき、保守料を請求させていただきます。そのつどお支払いくださるよう、お願いいたします。

銀行預金口座振込

お支払いには、振込手続が不要で便利な「銀行預金口座振込システム」のご利用をお勧めいたします。

登録データについて

修理を依頼される場合は、機械またはカード等に登録された各種データ・ソフト（フォーマット・プリセットデータ･印字ソフト等々）が、修復作業時に壊れる場合があります。（登録された各種データ･ソフトの保証は出来ません）
特に預かり・持込み保守におきましては、お客様で予め別途保存されることをお勧めします。修理の完了した機器の受け取り時に登録データの確認または再登録をお願いいたします。